

Appendix B. Herb, shrub, and tree summary tables for slope position community type.

Table 1: Total cover, frequency, relative cover, relative frequency, and importance value of herbaceous layer plant species at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, riparian community, June 2003-06.

Species	Total Cover	Frequency	Relative Cover	Relative Frequency	Importance Value
<i>Toxicodendron radicans</i>	578.00	256.25	19.84	5.55	12.69
<i>Viola sororia</i>	121.00	187.50	4.15	4.06	4.11
<i>Dichanthelium boscii</i>	137.00	156.25	4.70	3.38	4.04
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	93.00	193.75	3.19	4.19	3.69
<i>Carex sp.</i>	59.00	168.75	2.03	3.65	2.84
<i>Brachyelytrum erectum</i>	103.00	87.50	3.54	1.89	2.71
<i>Amphicarpaea bracteata</i>	119.00	50.00	4.08	1.08	2.58
<i>Fraxinus americana</i>	61.00	75.00	2.09	1.62	1.86
<i>Sanguinaria canadensis</i>	26.50	118.75	0.91	2.57	1.74
<i>Cornus florida</i>	65.00	56.25	2.23	1.22	1.72
<i>Lonicera japonica</i>	56.50	56.25	1.94	1.22	1.58
<i>Ostrya virginiana</i>	61.00	37.50	2.09	0.81	1.45
<i>Apios americana</i>	75.00	12.50	2.57	0.27	1.42
<i>Smilax rotundifolia</i>	35.50	62.50	1.22	1.35	1.29
<i>Desmodium sp.</i>	36.00	50.00	1.24	1.08	1.16
<i>Smilax bona-nox</i>	31.00	56.25	1.06	1.22	1.14
<i>Acer rubrum</i>	14.00	81.25	0.48	1.76	1.12
<i>Rhamnus caroliniana</i>	41.00	37.50	1.41	0.81	1.11
<i>Dichanthelium sp.</i>	29.00	56.25	1.00	1.22	1.11
<i>Vitis rotundifolia</i>	26.00	56.25	0.89	1.22	1.06
<i>Thalictrum thalictroides</i>	9.00	81.25	0.31	1.76	1.03
<i>Chasmanthium latifolium</i>	44.00	25.00	1.51	0.54	1.03
<i>Senecio obovatus</i>	24.00	56.25	0.82	1.22	1.02
<i>Euonymus americanus</i>	19.00	62.50	0.65	1.35	1.00
<i>Solidago sp.</i>	17.00	62.50	0.58	1.35	0.97
<i>Galium tricornutum</i>	28.50	43.75	0.98	0.95	0.96
<i>Nyssa sylvatica</i>	22.00	50.00	0.76	1.08	0.92
<i>Pedicularis canadensis</i>	22.00	50.00	0.76	1.08	0.92
<i>Juniperus virginiana</i>	19.50	50.00	0.67	1.08	0.88
<i>Quercus alba</i>	25.00	37.50	0.86	0.81	0.83
<i>Prunus serotina</i>	13.00	56.25	0.45	1.22	0.83
<i>Aster sp.</i>	24.50	37.50	0.84	0.81	0.83
<i>Berchemia scandens</i>	11.00	56.25	0.38	1.22	0.80
<i>Dirca palustris</i>	33.00	18.75	1.13	0.41	0.77
<i>Acer saccharum</i>	25.00	31.25	0.86	0.68	0.77
<i>Potentilla simplex</i>	17.00	43.75	0.58	0.95	0.77
<i>Menispermum canadense</i>	30.50	18.75	1.05	0.41	0.73
<i>Eleocharis tenuis</i>	37.50	6.25	1.29	0.14	0.71
<i>Iris cristata</i>	9.50	50.00	0.33	1.08	0.70
<i>Agrimonia rostellata</i>	12.50	43.75	0.43	0.95	0.69
<i>Viola sp.</i>	11.00	43.75	0.38	0.95	0.66
<i>Morus rubra</i>	30.00	12.50	1.03	0.27	0.65
<i>Salvia lyrata</i>	11.50	37.50	0.39	0.81	0.60
<i>Microstegium vimineum</i>	8.50	37.50	0.29	0.81	0.55
<i>Quercus rubra</i>	8.00	37.50	0.27	0.81	0.54
<i>Smilax glauca</i>	8.00	37.50	0.27	0.81	0.54
<i>Celtis occidentalis</i>	18.50	18.75	0.63	0.41	0.52

<i>Carex glaucodea</i>	6.50	37.50	0.22	0.81	0.52
<i>Cynoglossum virginianum</i>	10.00	31.25	0.34	0.68	0.51
<i>Dioscorea villosa</i>	10.00	31.25	0.34	0.68	0.51
<i>Oxalis stricta</i>	5.50	37.50	0.19	0.81	0.50
<i>Carpinus caroliniana</i>	12.00	25.00	0.41	0.54	0.48
<i>Cercis canadensis</i>	8.00	31.25	0.27	0.68	0.48
<i>Carya tomentosa</i>	10.00	25.00	0.34	0.54	0.44
<i>Carex blanda</i>	5.50	31.25	0.19	0.68	0.43
<i>Cardamine hirsuta</i>	16.00	12.50	0.55	0.27	0.41
<i>Polygonatum biflorum</i>	16.00	12.50	0.55	0.27	0.41
<i>Vaccinium pallidum</i>	16.00	12.50	0.55	0.27	0.41
<i>Carex careyana</i>	8.00	25.00	0.27	0.54	0.41
<i>Solidago caesia</i>	8.00	25.00	0.27	0.54	0.41
<i>Bignonia capreolata</i>	15.50	12.50	0.53	0.27	0.40
<i>Viburnum rufidulum</i>	7.50	25.00	0.26	0.54	0.40
<i>Carya cordiformis</i>	7.00	25.00	0.24	0.54	0.39
<i>Oxalis dillenii</i>	7.00	25.00	0.24	0.54	0.39
<i>Carex sp. 1</i>	2.50	31.25	0.09	0.68	0.38
<i>Leersia virginica</i>	6.00	25.00	0.21	0.54	0.37
<i>Elymus hystrix</i>	9.00	18.75	0.31	0.41	0.36
<i>Dichanthelium commutatum</i>	5.00	25.00	0.17	0.54	0.36
<i>Euphorbia cordifolia</i>	5.00	25.00	0.17	0.54	0.36
<i>Clitoria mariana</i>	8.00	18.75	0.27	0.41	0.34
<i>Aesculus glabra</i>	15.00	6.25	0.51	0.14	0.33
<i>Boehmeria cylindrica</i>	15.00	6.25	0.51	0.14	0.33
<i>Carduus crispus</i>	15.00	6.25	0.51	0.14	0.33
<i>Cicuta maculata</i>	15.00	6.25	0.51	0.14	0.33
<i>Echinacea purpurea</i>	15.00	6.25	0.51	0.14	0.33
<i>Hydrastis canadensis</i>	15.00	6.25	0.51	0.14	0.33
<i>Quercus muehlenbergii</i>	15.00	6.25	0.51	0.14	0.33
<i>Symphoricarpos orbiculatus</i>	7.00	18.75	0.24	0.41	0.32
<i>Galium pilosum</i>	6.50	18.75	0.22	0.41	0.31
<i>Prenanthes altissima</i>	6.50	18.75	0.22	0.41	0.31
<i>Rubus flagellaris</i>	6.50	18.75	0.22	0.41	0.31
<i>Galium sp.</i>	6.00	18.75	0.21	0.41	0.31
<i>Ulmus alata</i>	5.00	18.75	0.17	0.41	0.29
<i>Desmodium nudiflorum</i>	4.00	18.75	0.14	0.41	0.27
<i>Thaspium barbinode</i>	4.00	18.75	0.14	0.41	0.27
<i>Sassafras albidum</i>	3.50	18.75	0.12	0.41	0.26
<i>Chasmanthium laxum</i>	3.00	18.75	0.10	0.41	0.25
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	2.50	18.75	0.09	0.41	0.25
<i>Bromus nottowanus</i>	6.00	12.50	0.21	0.27	0.24
<i>Staphylea trifolia</i>	6.00	12.50	0.21	0.27	0.24
<i>Uvularia perfoliata</i>	6.00	12.50	0.21	0.27	0.24
<i>Galium circaezans</i>	2.00	18.75	0.07	0.41	0.24
<i>Scutellaria elliptica</i>	2.00	18.75	0.07	0.41	0.24
<i>Aster lateriflorus</i>	5.00	12.50	0.17	0.27	0.22
<i>Desmodium rotundifolium</i>	5.00	12.50	0.17	0.27	0.22
<i>Pastinaca sativa</i>	5.00	12.50	0.17	0.27	0.22
<i>Asimina triloba</i>	4.00	12.50	0.14	0.27	0.20
<i>Aster cordifolius</i>	4.00	12.50	0.14	0.27	0.20
<i>Fagus grandifolia</i>	4.00	12.50	0.14	0.27	0.20
<i>Prunella vulgaris</i>	4.00	12.50	0.14	0.27	0.20
<i>Scleria oligantha</i>	4.00	12.50	0.14	0.27	0.20
Unknown grass	4.00	12.50	0.14	0.27	0.20
<i>Botrychium virginianum</i>	3.50	12.50	0.12	0.27	0.20

<i>Geum canadense</i>	3.50	12.50	0.12	0.27	0.20
<i>Lactuca floridana</i>	3.50	12.50	0.12	0.27	0.20
<i>Spigelia marilandica</i>	3.50	12.50	0.12	0.27	0.20
<i>Desmodium glutinosum</i>	3.00	12.50	0.10	0.27	0.19
<i>Dichanthelium dichotomum</i>	3.00	12.50	0.10	0.27	0.19
<i>Hedyotis purpurea</i>	3.00	12.50	0.10	0.27	0.19
<i>Panicum sp. 4</i>	3.00	12.50	0.10	0.27	0.19
<i>Panicum sp. 5</i>	3.00	12.50	0.10	0.27	0.19
<i>Quercus sp.</i>	3.00	12.50	0.10	0.27	0.19
<i>Ruellia strepens</i>	2.00	12.50	0.07	0.27	0.17
<i>Tradescantia hirsuticaulis</i>	2.00	12.50	0.07	0.27	0.17
<i>Pinus echinata</i>	1.50	12.50	0.05	0.27	0.16
<i>Ranunculus hispidus</i>	1.50	12.50	0.05	0.27	0.16
<i>Thaspium trifoliatum</i>	1.50	12.50	0.05	0.27	0.16
<i>Actaea alba</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Amianthium muscitoxicum</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Andrachne phyllanthoides</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Arisaema dracontium</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Asplenium platyneuron</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Bromus pubescens</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Carex flaccosperma</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Carya ovalis</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Carex rosea</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Carya sp.</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Dichanthelium acuminatum</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Dichanthelium sp. 1 (ph)</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Dichanthelium linearifolium</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Euonymus atropurpureus</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Eupatorium purpureum</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Fragaria virginiana</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Galium concinnum</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Geranium maculatum</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Goodyera pubescens</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Hypericum sphaerocarpum</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Lindera benzoin</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Liparis loeselii</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Liquidambar styraciflua</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Monarda bradburiana</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Polymnia canadensis</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Prunus mexicana</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Ruellia pedunculata</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Schizachyrium scoparium</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Scutellaria incana</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Smilax herbacea</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Solidago ulmifolia</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Vaccinium stamineum</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Vernonia sp. 2</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Vitis aestivalis</i>	3.00	6.25	0.10	0.14	0.12
<i>Anemone virginiana</i>	2.00	6.25	0.07	0.14	0.10
<i>Carex muhlenbergii</i>	2.00	6.25	0.07	0.14	0.10
hescom	2.00	6.25	0.07	0.14	0.10
<i>Lespedeza cuneata</i>	2.00	6.25	0.07	0.14	0.10
<i>Lespedeza violacea</i>	2.00	6.25	0.07	0.14	0.10
<i>Podophyllum peltatum</i>	2.00	6.25	0.07	0.14	0.10
<i>Quercus michauxii</i>	2.00	6.25	0.07	0.14	0.10
<i>Rubus sp.</i>	2.00	6.25	0.07	0.14	0.10

<i>Solidago rigida</i>	2.00	6.25	0.07	0.14	0.10
Unknown sedge	2.00	6.25	0.07	0.14	0.10
<i>Andropogon gerardii</i>	1.00	6.25	0.03	0.14	0.08
<i>Botrychium biternatum</i>	1.00	6.25	0.03	0.14	0.08
<i>Chaerophyllum procumbens</i>	1.00	6.25	0.03	0.14	0.08
<i>Commelina sp.</i>	1.00	6.25	0.03	0.14	0.08
<i>Hepatica nobilis</i>	1.00	6.25	0.03	0.14	0.08
<i>Krigia sp.</i>	1.00	6.25	0.03	0.14	0.08
<i>Mimosa nuttallii</i>	1.00	6.25	0.03	0.14	0.08
<i>Stylosanthes biflora</i>	1.00	6.25	0.03	0.14	0.08
Unknown mint	1.00	6.25	0.03	0.14	0.08
Unknown orchid	1.00	6.25	0.03	0.14	0.08
<i>Aesculus pavia</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Aristolochia serpentaria</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Aster lanceolatus</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Crataegus sp.</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Elephantopus carolinianus</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Galium arkansanum</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Galium tinctorium</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Houstonia purpurea</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Hydrastis sp.</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Maianthemum racemosum</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Oxalis sp.</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Passiflora lutea</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Phlox divaricata</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Rudbeckia hirta</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Scleria sp.</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Smilax sp.</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Solidago canadensis</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Trillium sp.</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Vernonia sp. 1</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
<i>Viola triloba</i>	0.50	6.25	0.02	0.14	0.08
Totals	2913.50	4618.75	100.00	100.00	100.00

Table 2: Total cover, frequency, relative cover, relative frequency, and importance value of herbaceous layer plant species at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, south slope community, June 2003-06.

Species	Total Cover	Frequency	Relative Cover	Relative Frequency	Importance Value
<i>Vitis rotundifolia</i>	743.00	123.08	13.12	4.96	9.04
<i>Schizachyrium scoparium</i>	807.50	56.41	14.26	2.27	8.26
<i>Toxicodendron radicans</i>	615.00	133.33	10.86	5.37	8.11
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	290.50	128.21	5.13	5.17	5.15
<i>Acer rubrum</i>	162.00	107.69	2.86	4.34	3.60
<i>Vaccinium pallidum</i>	247.50	61.54	4.37	2.48	3.42
<i>Dichantherium commutatum</i>	140.00	46.15	2.47	1.86	2.17
<i>Carex sp.</i>	57.00	82.05	1.01	3.31	2.16
<i>Croton willdenowii</i>	166.00	28.21	2.93	1.14	2.03
<i>Rubus flagellaris</i>	111.50	48.72	1.97	1.96	1.97
<i>Dichantherium boscii</i>	103.00	51.28	1.82	2.07	1.94
<i>Quercus alba</i>	60.00	61.54	1.06	2.48	1.77
<i>Nyssa sylvatica</i>	99.00	35.90	1.75	1.45	1.60
<i>Helianthus hirsutus</i>	76.50	41.03	1.35	1.65	1.50

<i>Quercus rubra</i>	56.50	48.72	1.00	1.96	1.48
<i>Dichanthelium spaerocarpon</i>	124.50	17.95	2.20	0.72	1.46
<i>Pinus echinata</i>	22.00	61.54	0.39	2.48	1.43
<i>Smilax bona-nox</i>	32.50	51.28	0.57	2.07	1.32
<i>Dichanthelium linearifolium</i>	64.50	30.77	1.14	1.24	1.19
<i>Smilax glauca</i>	17.50	51.28	0.31	2.07	1.19
<i>Desmodium nudiflorum</i>	51.50	33.33	0.91	1.34	1.13
<i>Dichanthelium dichotomum</i>	37.00	38.46	0.65	1.55	1.10
<i>Clitoria mariana</i>	36.50	35.90	0.64	1.45	1.05
<i>Danthonia spicata</i>	60.50	23.08	1.07	0.93	1.00
<i>Brachyelytrum erectum</i>	83.00	12.82	1.47	0.52	0.99
<i>Amphicarpaea bracteata</i>	46.50	25.64	0.82	1.03	0.93
<i>Lespedeza procumbens</i>	57.00	17.95	1.01	0.72	0.86
<i>Ptilimnium nuttallii</i>	47.50	15.38	0.84	0.62	0.73
<i>Vitis aestivalis</i>	58.50	10.26	1.03	0.41	0.72
<i>Carya texana</i>	56.00	10.26	0.99	0.41	0.70
<i>Solidago petiolaris</i>	48.50	12.82	0.86	0.52	0.69
<i>Solidago ulmifolia</i>	13.00	28.21	0.23	1.14	0.68
<i>Coreopsis palmata</i>	63.00	5.13	1.11	0.21	0.66
<i>Vaccinium arboreum</i>	45.00	12.82	0.79	0.52	0.66
<i>Ambrosia bidentata</i>	55.50	7.69	0.98	0.31	0.64
<i>Helianthus divaricatus</i>	39.00	12.82	0.69	0.52	0.60
<i>Vaccinium stamineum</i>	44.00	10.26	0.78	0.41	0.60
<i>Euphorbia cordifolia</i>	14.50	23.08	0.26	0.93	0.59
<i>Aster patens</i>	24.50	17.95	0.43	0.72	0.58
<i>Fraxinus americana</i>	21.50	15.38	0.38	0.62	0.50
<i>Dichanthelium laxiflorum</i>	27.00	12.82	0.48	0.52	0.50
<i>Sassafras albidum</i>	25.00	12.82	0.44	0.52	0.48
<i>Smilax rotundifolia</i>	24.50	12.82	0.43	0.52	0.47
<i>Apios americana</i>	12.50	17.95	0.22	0.72	0.47
<i>Cunila origanoides</i>	15.50	15.38	0.27	0.62	0.45
<i>Desmodium sp.</i>	38.00	5.13	0.67	0.21	0.44
<i>Desmodium perplexum</i>	19.50	12.82	0.34	0.52	0.43
<i>Dichanthelium ravenelii</i>	19.50	12.82	0.34	0.52	0.43
<i>Prunus serotina</i>	19.50	12.82	0.34	0.52	0.43
<i>Quercus velutina</i>	13.00	15.38	0.23	0.62	0.42
<i>Ulmus alata</i>	30.50	7.69	0.54	0.31	0.42
<i>Galium pilosum</i>	6.00	17.95	0.11	0.72	0.41
<i>Lespedeza hirta</i>	17.00	12.82	0.30	0.52	0.41
<i>Aster anomalus</i>	10.50	15.38	0.19	0.62	0.40
<i>Carya cordiformis</i>	12.50	12.82	0.22	0.52	0.37
<i>Phlox pilosa</i>	5.50	15.38	0.10	0.62	0.36
<i>Lespedeza repens</i>	3.00	15.38	0.05	0.62	0.34
<i>Scleria sp.</i>	3.00	15.38	0.05	0.62	0.34
<i>Quercus stellata</i>	7.50	12.82	0.13	0.52	0.32
<i>Rudbeckia hirta</i>	7.50	12.82	0.13	0.52	0.32
<i>Carya tomentosa</i>	18.50	7.69	0.33	0.31	0.32
<i>Sanguinaria canadensis</i>	5.50	12.82	0.10	0.52	0.31
<i>Viola palmata</i>	5.00	12.82	0.09	0.52	0.30
<i>Desmodium rotundifolium</i>	16.00	7.69	0.28	0.31	0.30
<i>Ostrya virginiana</i>	9.50	10.26	0.17	0.41	0.29
<i>Aster ericoides</i>	7.00	10.26	0.12	0.41	0.27
<i>Helianthus angustifolius</i>	7.00	10.26	0.12	0.41	0.27
<i>Potentilla simplex</i>	7.00	10.26	0.12	0.41	0.27
<i>Vernonia baldwinii</i>	18.00	5.13	0.32	0.21	0.26
<i>Viola sororia</i>	5.50	10.26	0.10	0.41	0.26

<i>Cornus florida</i>	4.50	10.26	0.08	0.41	0.25
<i>Talinum parviflorum</i>	15.50	5.13	0.27	0.21	0.24
<i>Carex sp. 1</i>	9.00	7.69	0.16	0.31	0.23
<i>Lespedeza cuneata</i>	9.00	7.69	0.16	0.31	0.23
<i>Diarrhena americana</i>	8.00	7.69	0.14	0.31	0.23
<i>Chamaecrista nictitans</i>	2.00	10.26	0.04	0.41	0.22
<i>Lespedeza sp.</i>	2.00	10.26	0.04	0.41	0.22
<i>Aristida sp.</i>	6.50	7.69	0.11	0.31	0.21
<i>Rhus copallina</i>	6.50	7.69	0.11	0.31	0.21
<i>Scleria oligantha</i>	6.50	7.69	0.11	0.31	0.21
<i>Celtis occidentalis</i>	6.00	7.69	0.11	0.31	0.21
<i>Galium arkansanum</i>	6.00	7.69	0.11	0.31	0.21
<i>Aster cordifolius</i>	4.00	7.69	0.07	0.31	0.19
<i>Coreopsis lanceolata</i>	4.00	7.69	0.07	0.31	0.19
<i>Hypericum gentianoides</i>	4.00	7.69	0.07	0.31	0.19
<i>Oxalis sp.</i>	4.00	7.69	0.07	0.31	0.19
<i>Tradescantia ohimensis</i>	4.00	7.69	0.07	0.31	0.19
<i>Triodanis perfoliata</i>	4.00	7.69	0.07	0.31	0.19
<i>Amorpha nitens</i>	15.00	2.56	0.26	0.10	0.18
<i>Cercis canadensis</i>	15.00	2.56	0.26	0.10	0.18
<i>Coelorachis cylindrica</i>	15.00	2.56	0.26	0.10	0.18
<i>Eleocharis tenuis</i>	15.00	2.56	0.26	0.10	0.18
<i>Rhynchospora sp. 1</i>	15.00	2.56	0.26	0.10	0.18
<i>Antennaria parlinii</i>	3.00	7.69	0.05	0.31	0.18
<i>Aristolochia serpentaria</i>	1.50	7.69	0.03	0.31	0.17
<i>Eupatorium coelestinum</i>	1.50	7.69	0.03	0.31	0.17
<i>Hedeoma hispidum</i>	1.50	7.69	0.03	0.31	0.17
<i>Lactuca canadensis</i>	1.50	7.69	0.03	0.31	0.17
<i>Linum medium</i>	1.50	7.69	0.03	0.31	0.17
<i>Erianthus strictus</i>	6.00	5.13	0.11	0.21	0.16
<i>Lespedeza intermedia</i>	6.00	5.13	0.11	0.21	0.16
<i>Pycnanthemum tenuifolium</i>	6.00	5.13	0.11	0.21	0.16
<i>Solidago odora</i>	6.00	5.13	0.11	0.21	0.16
<i>Agrimonia sp.</i>	4.00	5.13	0.07	0.21	0.14
<i>Rhamnus caroliniana</i>	4.00	5.13	0.07	0.21	0.14
<i>Diodia teres</i>	3.50	5.13	0.06	0.21	0.13
<i>Galium circaezans</i>	3.50	5.13	0.06	0.21	0.13
<i>Helianthemum sp.</i>	3.50	5.13	0.06	0.21	0.13
<i>Juncus sp. 2</i>	3.50	5.13	0.06	0.21	0.13
<i>Lechea tenuifolia</i>	3.50	5.13	0.06	0.21	0.13
<i>Lespedeza virginica</i>	3.50	5.13	0.06	0.21	0.13
<i>Manfreda virginica</i>	3.50	5.13	0.06	0.21	0.13
<i>Menispermum canadense</i>	3.50	5.13	0.06	0.21	0.13
<i>Rubus sp.</i>	3.00	5.13	0.05	0.21	0.13
<i>Smilax herbacea</i>	2.50	5.13	0.04	0.21	0.13
<i>Berchemia scandens</i>	1.50	5.13	0.03	0.21	0.12
<i>Antennaria parlinii ssp. fallax</i>	1.00	5.13	0.02	0.21	0.11
<i>Carex albicans</i>	1.00	5.13	0.02	0.21	0.11
<i>Diospyros virginiana</i>	1.00	5.13	0.02	0.21	0.11
<i>Hamamelis virginiana</i>	1.00	5.13	0.02	0.21	0.11
<i>Mimosa nuttallii</i>	1.00	5.13	0.02	0.21	0.11
<i>Monarda bradburiana</i>	1.00	5.13	0.02	0.21	0.11
<i>Physalis sp.</i>	1.00	5.13	0.02	0.21	0.11
<i>Polygala sanguinea</i>	1.00	5.13	0.02	0.21	0.11
<i>Scutellaria elliptica</i>	1.00	5.13	0.02	0.21	0.11
<i>Scutellaria ovata</i>	1.00	5.13	0.02	0.21	0.11

<i>Allium canadense</i> var. <i>mobile</i>	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Andropogon virginicus</i>	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Ceanothus americanus</i>	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Crataegus</i> sp.	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Erechtites hieraciifolia</i>	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Eupatorium rugosum</i>	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Glandularia candensis</i>	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Juniperus virginiana</i>	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Lobelia spicata</i>	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Lonicera dioica</i>	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Lonicera japonica</i>	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Phlox divaricata</i>	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Plantago virginica</i>	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Rosa carolina</i>	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Tephrosia virginiana</i>	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Trachelospermum difforme</i>	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
Unknown herb	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Verbesina alternifolia</i>	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Vernonia</i> sp.	3.00	2.56	0.05	0.10	0.08
<i>Aralia spinosa</i>	2.00	2.56	0.04	0.10	0.07
<i>Elymus hystrix</i>	2.00	2.56	0.04	0.10	0.07
<i>Polygala senega</i>	2.00	2.56	0.04	0.10	0.07
<i>Ulmus rubra</i>	2.00	2.56	0.04	0.10	0.07
<i>Cynoglossum</i> sp.	1.00	2.56	0.02	0.10	0.06
<i>Galium</i> sp.	1.00	2.56	0.02	0.10	0.06
<i>Aster</i> sp.	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Bromus pubescens</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Bulbostylis capillaris</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Croton glandulosus</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Cynoglossum virginianum</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Cyperus echinatus</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Delphinium carolinianum</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Dichanthelium</i> sp.	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Dioscorea villosa</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Elephantopus tomentosus</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Erigeron annuus</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Eriocaulon koernickianum</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Gamochaeta purpurea</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Grindelia</i> sp.	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Hypericum drummondii</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Juncus</i> sp. 1	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Krigia</i> sp.	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Lactuca floridana</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Mimosa quadrivalvis</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Polygala verticillata</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Prunus mexicana</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Quercus falcata</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Rubus argutus</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Ruellia pedunculata</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Scleria</i> sp. 1	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Silphium asteriscus</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Solidago nemoralis</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Stylosanthes biflora</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.50	2.56	0.01	0.10	0.06
Totals	5664.00	2482.05	100.00	100.00	100.00

Table 3: Total cover, frequency, relative cover, relative frequency, and importance value of herbaceous layer plant species at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, north slope community, June 2003-06.

Species	Total Cover	Frequency	Relative Cover	Relative Frequency	Importance Value
<i>Toxicodendron radicans</i>	1328.50	247.06	25.43	9.53	17.48
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	580.00	211.76	11.10	8.17	9.64
<i>Vitis rotundifolia</i>	350.50	88.24	6.71	3.41	5.06
<i>Acer rubrum</i>	211.50	150.00	4.05	5.79	4.92
<i>Apios americana</i>	323.00	38.24	6.18	1.48	3.83
<i>Cornus florida</i>	176.00	73.53	3.37	2.84	3.10
<i>Vaccinium pallidum</i>	212.50	52.94	4.07	2.04	3.06
<i>Phegopteris hexagonoptera</i>	215.50	17.65	4.12	0.68	2.40
<i>Quercus rubra</i>	114.00	67.65	2.18	2.61	2.40
<i>Dichanthelium boscii</i>	114.50	64.71	2.19	2.50	2.34
<i>Fraxinus americana</i>	92.50	70.59	1.77	2.72	2.25
<i>Sassafras albidum</i>	75.00	58.82	1.44	2.27	1.85
<i>Carya tomentosa</i>	64.00	55.88	1.22	2.16	1.69
<i>Smilax glauca</i>	26.50	70.59	0.51	2.72	1.62
<i>Desmodium nudiflorum</i>	81.50	35.29	1.56	1.36	1.46
<i>Brachyelytrum erectum</i>	74.50	35.29	1.43	1.36	1.39
<i>Nyssa sylvatica</i>	50.50	44.12	0.97	1.70	1.33
<i>Quercus velutina</i>	44.00	44.12	0.84	1.70	1.27
<i>Prunus serotina</i>	33.00	44.12	0.63	1.70	1.17
<i>Quercus alba</i>	33.50	38.24	0.64	1.48	1.06
<i>Helianthus hirsutus</i>	74.00	17.65	1.42	0.68	1.05
<i>Rhamnus caroliniana</i>	32.00	38.24	0.61	1.48	1.04
<i>Rubus flagellaris</i>	28.00	32.35	0.54	1.25	0.89
<i>Scutellaria elliptica</i>	20.50	35.29	0.39	1.36	0.88
<i>Sanguinaria canadensis</i>	15.00	35.29	0.29	1.36	0.82
<i>Amphicarpaea bracteata</i>	18.00	32.35	0.34	1.25	0.80
<i>Ostrya virginiana</i>	55.50	11.76	1.06	0.45	0.76
<i>Scutellaria ovata</i>	16.50	29.41	0.32	1.14	0.73
<i>Smilax bona-nox</i>	16.00	29.41	0.31	1.14	0.72
<i>Clitoria mariana</i>	21.50	26.47	0.41	1.02	0.72
<i>Galium tricornutum</i>	53.00	8.82	1.01	0.34	0.68
<i>Dichanthelium commutatum</i>	8.00	29.41	0.15	1.14	0.64
<i>Dioscorea villosa</i>	13.50	23.53	0.26	0.91	0.58
<i>Vitis cinerea</i>	36.00	11.76	0.69	0.45	0.57
Unknown herb	39.50	8.82	0.76	0.34	0.55
<i>Desmodium glutinosum</i>	19.00	17.65	0.36	0.68	0.52
<i>Viola sororia</i>	6.00	23.53	0.11	0.91	0.51
<i>Aesculus glabra</i>	40.50	5.88	0.78	0.23	0.50
<i>Asimina triloba</i>	33.00	8.82	0.63	0.34	0.49
<i>Carex sp.</i>	9.00	20.59	0.17	0.79	0.48
<i>Solidago caesia</i>	20.50	14.71	0.39	0.57	0.48
<i>Carya cordiformis</i>	14.00	17.65	0.27	0.68	0.47
<i>Monarda bradburiana</i>	30.50	8.82	0.58	0.34	0.46
<i>Smilax rotundifolia</i>	11.00	17.65	0.21	0.68	0.45
<i>Solidago ulmifolia</i>	14.00	14.71	0.27	0.57	0.42
<i>Viola palmata</i>	7.00	17.65	0.13	0.68	0.41
<i>Vitis aestivalis</i>	12.50	14.71	0.24	0.57	0.40
<i>Diarrhena americana</i>	12.00	14.71	0.23	0.57	0.40
<i>Galium pilosum</i>	5.50	17.65	0.11	0.68	0.39

<i>Maianthemum racemosum</i>	10.50	14.71	0.20	0.57	0.38
<i>Helianthus divaricatus</i>	18.50	8.82	0.35	0.34	0.35
<i>Cercis canadensis</i>	17.50	8.82	0.33	0.34	0.34
<i>Podophyllum peltatum</i>	17.50	8.82	0.33	0.34	0.34
<i>Polystichum acrostichoides</i>	11.00	11.76	0.21	0.45	0.33
<i>Aster patens</i>	9.50	11.76	0.18	0.45	0.32
<i>Dichanthelium linearifolium</i>	9.50	11.76	0.18	0.45	0.32
<i>Viburnum molle</i>	18.00	5.88	0.34	0.23	0.29
<i>Carex digitalis</i>	6.00	11.76	0.11	0.45	0.28
<i>Scleria oligantha</i>	6.00	11.76	0.11	0.45	0.28
<i>Pinus echinata</i>	4.50	11.76	0.09	0.45	0.27
<i>Iris cristata</i>	16.00	5.88	0.31	0.23	0.27
<i>Rubus sp.</i>	4.00	11.76	0.08	0.45	0.27
<i>Aster anomalus</i>	9.00	8.82	0.17	0.34	0.26
<i>Phryma leptostachya</i>	9.00	8.82	0.17	0.34	0.26
<i>Amelanchier arborea</i>	2.50	11.76	0.05	0.45	0.25
<i>Galium arkansanum</i>	6.00	8.82	0.11	0.34	0.23
<i>Potentilla simplex</i>	4.00	8.82	0.08	0.34	0.21
<i>Thalictrum thalictroides</i>	4.00	8.82	0.08	0.34	0.21
<i>Aristolochia serpentaria</i>	1.50	8.82	0.03	0.34	0.18
<i>Carex sp. 1</i>	1.50	8.82	0.03	0.34	0.18
<i>Viburnum rufidulum</i>	1.50	8.82	0.03	0.34	0.18
<i>Asclepias verticillata</i>	6.00	5.88	0.11	0.23	0.17
<i>Aster cordifolius</i>	6.00	5.88	0.11	0.23	0.17
<i>Solidago petiolaris</i>	6.00	5.88	0.11	0.23	0.17
<i>Magnolia tripetala</i>	5.50	5.88	0.11	0.23	0.17
<i>Morus rubra</i>	4.00	5.88	0.08	0.23	0.15
<i>Carex albicans</i>	3.50	5.88	0.07	0.23	0.15
<i>Carya texana</i>	3.50	5.88	0.07	0.23	0.15
<i>Euphorbia cordifolia</i>	3.50	5.88	0.07	0.23	0.15
<i>Schizachyrium scoparium</i>	3.50	5.88	0.07	0.23	0.15
<i>Scleria sp.</i>	3.50	5.88	0.07	0.23	0.15
Unknown grass	3.50	5.88	0.07	0.23	0.15
<i>Carex careyana</i>	3.00	5.88	0.06	0.23	0.14
<i>Hamamelis vernalis</i>	2.00	5.88	0.04	0.23	0.13
<i>Berchemia scandens</i>	1.50	5.88	0.03	0.23	0.13
<i>Euonymus americanus</i>	1.50	5.88	0.03	0.23	0.13
<i>Quercus sp.</i>	1.50	5.88	0.03	0.23	0.13
<i>Agrimonia rostellata</i>	1.00	5.88	0.02	0.23	0.12
<i>Carex blanda</i>	1.00	5.88	0.02	0.23	0.12
<i>Galium circaezans</i>	1.00	5.88	0.02	0.23	0.12
<i>Rosa carolina</i>	1.00	5.88	0.02	0.23	0.12
<i>Phytolacca americana</i>	4.00	2.94	0.08	0.11	0.10
<i>Aesculus pavia</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Amorpha nitens</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Ampelopsis cordata</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Arisaema dracontium</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Cunila origanoides</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Cynoglossum virginianum</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Danthonia spicata</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Dioscorea sp.</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Festuca subverticillata</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Hypericum sp.</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Lactuca floridana</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Lespedeza procumbens</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Muhlenbergia mexicana</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09

<i>Phlox pilosa</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Prenanthes altissima</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Pycnanthemum tenuifolium</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Scleria sp. 1</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Trillium viridescens</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Uvularia grandiflora</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Zigadenus nuttallii</i>	3.00	2.94	0.06	0.11	0.09
<i>Eupatorium purpureum</i>	2.00	2.94	0.04	0.11	0.08
<i>Frasera caroliniensis</i>	2.00	2.94	0.04	0.11	0.08
<i>Lactuca canadensis</i>	2.00	2.94	0.04	0.11	0.08
<i>Quercus stellata</i>	2.00	2.94	0.04	0.11	0.08
<i>Rubus argutus</i>	2.00	2.94	0.04	0.11	0.08
<i>Asplenium platyneuron</i>	1.00	2.94	0.02	0.11	0.07
<i>Desmodium sp. 2</i>	1.00	2.94	0.02	0.11	0.07
<i>Galium sp.</i>	1.00	2.94	0.02	0.11	0.07
<i>Gleditsia triacanthos</i>	1.00	2.94	0.02	0.11	0.07
<i>Juniperus virginiana</i>	1.00	2.94	0.02	0.11	0.07
<i>Krigia biflora</i>	1.00	2.94	0.02	0.11	0.07
<i>Panicum sp.</i>	1.00	2.94	0.02	0.11	0.07
<i>Ulmus sp.</i>	1.00	2.94	0.02	0.11	0.07
<i>Botrychium virginianum</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Carex glacoides</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Carya ovalis</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Carex muhlenbergii</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Coreopsis palmata</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Crataegus sp.</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Elymus virginicus</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Erechtites hieraciifolia</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Geum canadense</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Ilex decidua</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Leersia virginica</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Lespedeza repens</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Lespedeza virginica</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Physalis sp.</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Rosa sp.</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Rudbeckia hirta</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Ruellia strepens</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Smilax herbacea</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Ulmus alata</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Uvularia perfoliata</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
<i>Verbesina alternifolia</i>	0.50	2.94	0.01	0.11	0.06
Totals	5224.50	2591.18	100.00	100.00	100.00

Table 4: Total cover, frequency, relative cover, relative frequency, and importance value of herbaceous layer plant species at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, toe slope community, June 2003-06.

Species	Total Cover	Frequency	Relative Cover	Relative Frequency	Importance Value
<i>Toxicodendron radicans</i>	269.50	260.00	15.07	6.84	10.96
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	114.00	160.00	6.38	4.21	5.29
<i>Carex sp.</i>	78.50	166.67	4.39	4.39	4.39
<i>Nyssa sylvatica</i>	65.00	113.33	3.64	2.98	3.31
<i>Vaccinium pallidum</i>	57.00	80.00	3.19	2.11	2.65
<i>Polystichum acrostichoides</i>	74.00	40.00	4.14	1.05	2.60
<i>Dichanthelium boscii</i>	46.00	93.33	2.57	2.46	2.51
<i>Acer rubrum</i>	42.00	100.00	2.35	2.63	2.49
<i>Amphicarpaea bracteata</i>	65.00	46.67	3.64	1.23	2.43
<i>Clitoria mariana</i>	70.50	26.67	3.94	0.70	2.32
<i>Viola sororia</i>	37.50	80.00	2.10	2.11	2.10
<i>Smilax bona-nox</i>	32.50	80.00	1.82	2.11	1.96
<i>Agrimonia rostellata</i>	19.50	93.33	1.09	2.46	1.77
<i>Sanguinaria canadensis</i>	13.50	100.00	0.76	2.63	1.69
<i>Desmodium nudiflorum</i>	37.50	46.67	2.10	1.23	1.66
<i>Viburnum molle</i>	52.50	13.33	2.94	0.35	1.64
<i>Prunus serotina</i>	16.50	80.00	0.92	2.11	1.51
<i>Euonymus americanus</i>	14.50	73.33	0.81	1.93	1.37
<i>Smilax glauca</i>	7.50	80.00	0.42	2.11	1.26
<i>Pinus echinata</i>	13.00	66.67	0.73	1.75	1.24
<i>Vitis rotundifolia</i>	16.00	60.00	0.89	1.58	1.24
<i>Cercis canadensis</i>	22.00	46.67	1.23	1.23	1.23
<i>Fraxinus americana</i>	25.00	40.00	1.40	1.05	1.23
<i>Berchemia scandens</i>	10.00	60.00	0.56	1.58	1.07
<i>Cornus florida</i>	15.50	46.67	0.87	1.23	1.05
<i>Dichanthelium commutatum</i>	11.50	53.33	0.64	1.40	1.02
<i>Potentilla simplex</i>	14.50	46.67	0.81	1.23	1.02
<i>Juniperus virginiana</i>	6.50	60.00	0.36	1.58	0.97
<i>Smilax rotundifolia</i>	12.50	46.67	0.70	1.23	0.96
<i>Quercus alba</i>	15.50	40.00	0.87	1.05	0.96
<i>Quercus rubra</i>	9.00	53.33	0.50	1.40	0.95
<i>Rhamnus caroliniana</i>	21.50	26.67	1.20	0.70	0.95
<i>Senecio obovatus</i>	18.50	20.00	1.03	0.53	0.78
<i>Viburnum rufidulum</i>	8.50	40.00	0.48	1.05	0.76
<i>Galium pilosum</i>	8.00	40.00	0.45	1.05	0.75
<i>Dioscorea villosa</i>	16.00	20.00	0.89	0.53	0.71
<i>Brachyelytrum erectum</i>	18.00	13.33	1.01	0.35	0.68
<i>Celtis occidentalis</i>	18.00	13.33	1.01	0.35	0.68
<i>Smilax tamnoides</i>	18.00	13.33	1.01	0.35	0.68
<i>Thalictrum dasycarpum</i>	18.00	13.33	1.01	0.35	0.68
<i>Carex sp. 1</i>	7.50	33.33	0.42	0.88	0.65
<i>Phegopteris hexagonoptera</i>	15.50	13.33	0.87	0.35	0.61
<i>Ostrya virginiana</i>	8.50	26.67	0.48	0.70	0.59
<i>Vaccinium arboreum</i>	10.00	20.00	0.56	0.53	0.54
<i>Asplenium platyneuron</i>	3.50	33.33	0.20	0.88	0.54
<i>Aesculus pavia</i>	9.00	20.00	0.50	0.53	0.51
<i>Carya tomentosa</i>	9.00	20.00	0.50	0.53	0.51
<i>Galium tricornutum</i>	9.00	20.00	0.50	0.53	0.51
<i>Oxalis stricta</i>	2.50	33.33	0.14	0.88	0.51

<i>Diospyros virginiana</i>	15.00	6.67	0.84	0.18	0.51
<i>Dirca palustris</i>	15.00	6.67	0.84	0.18	0.51
<i>Magnolia acuminata</i>	15.00	6.67	0.84	0.18	0.51
<i>Silphium asteriscus</i>	15.00	6.67	0.84	0.18	0.51
<i>Symphoricarpos orbiculatus</i>	15.00	6.67	0.84	0.18	0.51
<i>Carya cordiformis</i>	4.50	26.67	0.25	0.70	0.48
<i>Galium circaezans</i>	4.50	26.67	0.25	0.70	0.48
<i>Quercus velutina</i>	6.50	20.00	0.36	0.53	0.44
<i>Solidago caesia</i>	6.50	20.00	0.36	0.53	0.44
<i>Geum canadense</i>	2.00	26.67	0.11	0.70	0.41
<i>Scutellaria elliptica</i>	2.00	26.67	0.11	0.70	0.41
<i>Desmodium sp.</i>	5.00	20.00	0.28	0.53	0.40
<i>Botrychium virginianum</i>	4.50	20.00	0.25	0.53	0.39
<i>Bumelia lanuginosa</i>	4.00	20.00	0.22	0.53	0.38
<i>Cynoglossum virginianum</i>	4.00	20.00	0.22	0.53	0.38
<i>Maianthemum racemosum</i>	4.00	20.00	0.22	0.53	0.38
<i>Ulmus rubra</i>	4.00	20.00	0.22	0.53	0.38
<i>Uvularia grandiflora</i>	4.00	20.00	0.22	0.53	0.38
<i>Lonicera japonica</i>	2.50	20.00	0.14	0.53	0.33
<i>Aristolochia serpentaria</i>	1.50	20.00	0.08	0.53	0.31
<i>Scleria sp.</i>	1.50	20.00	0.08	0.53	0.31
<i>Thalictrum thalictroides</i>	1.50	20.00	0.08	0.53	0.31
<i>Ulmus alata</i>	4.00	13.33	0.22	0.35	0.29
<i>Aster cordifolius</i>	3.50	13.33	0.20	0.35	0.27
<i>Carex digitalis</i>	3.50	13.33	0.20	0.35	0.27
<i>Carex sp. 2</i>	3.50	13.33	0.20	0.35	0.27
<i>Carpinus caroliniana</i>	3.50	13.33	0.20	0.35	0.27
<i>Physalis sp.</i>	3.50	13.33	0.20	0.35	0.27
<i>Sassafras albidum</i>	3.50	13.33	0.20	0.35	0.27
<i>Trillium viridescens</i>	3.50	13.33	0.20	0.35	0.27
<i>Kummerowia striata</i>	3.00	13.33	0.17	0.35	0.26
<i>Quercus stellata</i>	2.00	13.33	0.11	0.35	0.23
<i>Scleria oligantha</i>	2.00	13.33	0.11	0.35	0.23
<i>Viola sp.</i>	2.00	13.33	0.11	0.35	0.23
<i>Adiantum pedatum</i>	1.00	13.33	0.06	0.35	0.20
<i>Phlox pilosa</i>	1.00	13.33	0.06	0.35	0.20
<i>Prenanthes altissima</i>	1.00	13.33	0.06	0.35	0.20
<i>Rosa carolina</i>	1.00	13.33	0.06	0.35	0.20
<i>Rudbeckia hirta</i>	1.00	13.33	0.06	0.35	0.20
<i>Lactuca canadensis</i>	4.00	6.67	0.22	0.18	0.20
<i>Quercus muehlenbergii</i>	4.00	6.67	0.22	0.18	0.20
<i>Amelanchier arborea</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Andrachne phyllanthoides</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Antennaria parlinii</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Apios americana</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Asimina triloba</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Aster sp.</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Calycocarpum lyoni</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Carex blanda</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Carex communis</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Carex glaucodea</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Chasmanthium latifolium</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Houstonia purpurea</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Hypericum prolificum</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Lactuca floridana</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Menispermum canadense</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17

<i>Polymnia canadensis</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Polygonum virginianum</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Rhus copallina</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Rubus flagellaris</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Schizachyrium scoparium</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Thaspium barbinode</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Verbesina helianthoides</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Woodsia obtusa</i>	3.00	6.67	0.17	0.18	0.17
<i>Galium sp.</i>	2.00	6.67	0.11	0.18	0.14
<i>Helianthus hirsutus</i>	2.00	6.67	0.11	0.18	0.14
<i>Lespedeza procumbens</i>	2.00	6.67	0.11	0.18	0.14
<i>Liquidambar styraciflua</i>	2.00	6.67	0.11	0.18	0.14
Unknown grass	2.00	6.67	0.11	0.18	0.14
<i>Danthonia spicata</i>	1.00	6.67	0.06	0.18	0.12
<i>Desmodium sp. 3</i>	1.00	6.67	0.06	0.18	0.12
<i>Quercus sp.</i>	1.00	6.67	0.06	0.18	0.12
<i>Solidago canadensis</i>	1.00	6.67	0.06	0.18	0.12
<i>Ulmus sp.</i>	1.00	6.67	0.06	0.18	0.12
<i>Viola pubescens</i>	1.00	6.67	0.06	0.18	0.12
<i>Carya ovalis</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Carex retroflexa</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Carya texana</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Cocculus carolinus</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Crataegus crus-galli</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Cystopteris protrusa</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Desmodium rotundifolium</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Elephantopus carolinianus</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Fagus grandifolia</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Halesia tetraptera</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Hamamelis vernalis</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Hepatica nobilis</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Lactuca sp.</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Liatris squarrosa</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Matelea sp.</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Mitchella repens</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Morus rubra</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Oxalis sp.</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Poa sp.</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Ranunculus hispidus</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Smilax herbacea</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Spigelia marilandica</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Tragia cordata</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
<i>Viburnum prunifolium</i>	0.50	6.67	0.03	0.18	0.10
Totals	1788.00	3800.00	100.00	100.00	100.00

Table 5: Total cover, frequency, relative cover, relative frequency, and importance value of herbaceous layer plant species at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, ridgetop community, June 2003-06.

Species	Total Cover	Frequency	Relative Cover	Relative Frequency	Importance Value
<i>Toxicodendron radicans</i>	830.00	186.36	24.61	6.50	15.56
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	339.50	227.27	10.07	7.92	9.00
<i>Helianthus hirsutus</i>	249.50	86.36	7.40	3.01	5.21
<i>Vitis rotundifolia</i>	187.50	68.18	5.56	2.38	3.97
<i>Dichanthelium boscii</i>	119.50	90.91	3.54	3.17	3.36
<i>Acer rubrum</i>	46.00	145.45	1.36	5.07	3.22
<i>Quercus rubra</i>	167.50	40.91	4.97	1.43	3.20
<i>Carex sp.</i>	39.50	100.00	1.17	3.49	2.33
<i>Vitis aestivalis</i>	97.50	40.91	2.89	1.43	2.16
<i>Rubus flagellaris</i>	53.00	77.27	1.57	2.69	2.13
<i>Nyssa sylvatica</i>	64.00	54.55	1.90	1.90	1.90
<i>Sassafras albidum</i>	58.00	59.09	1.72	2.06	1.89
<i>Dichanthelium linearifolium</i>	68.00	50.00	2.02	1.74	1.88
<i>Smilax bona-nox</i>	51.50	59.09	1.53	2.06	1.79
<i>Vaccinium pallidum</i>	60.50	36.36	1.79	1.27	1.53
<i>Quercus velutina</i>	48.50	45.45	1.44	1.58	1.51
<i>Clitoria mariana</i>	34.00	54.55	1.01	1.90	1.46
<i>Brachyelytrum erectum</i>	80.50	13.64	2.39	0.48	1.43
<i>Desmodium nudiflorum</i>	43.00	45.45	1.28	1.58	1.43
<i>Quercus alba</i>	15.00	63.64	0.44	2.22	1.33
<i>Pinus echinata</i>	14.50	63.64	0.43	2.22	1.32
<i>Cercis canadensis</i>	66.00	13.64	1.96	0.48	1.22
<i>Prunus serotina</i>	32.50	40.91	0.96	1.43	1.20
<i>Fraxinus americana</i>	30.50	40.91	0.90	1.43	1.17
<i>Smilax glauca</i>	18.00	50.00	0.53	1.74	1.14
<i>Solidago ulmifolia</i>	28.50	36.36	0.85	1.27	1.06
<i>Carya tomentosa</i>	17.00	36.36	0.50	1.27	0.89
<i>Lonicera japonica*</i>	36.00	18.18	1.07	0.63	0.85
<i>Cornus florida</i>	24.00	27.27	0.71	0.95	0.83
<i>Amphicarpaea bracteata</i>	13.00	36.36	0.39	1.27	0.83
<i>Ulmus alata</i>	17.00	31.82	0.50	1.11	0.81
<i>Potentilla simplex</i>	11.50	36.36	0.34	1.27	0.80
<i>Rubus sp.</i>	15.00	31.82	0.44	1.11	0.78
<i>Sanguinaria canadensis</i>	9.50	36.36	0.28	1.27	0.77
<i>Carex sp. 1</i>	17.50	27.27	0.52	0.95	0.73
<i>Danthonia spicata</i>	16.00	27.27	0.47	0.95	0.71
<i>Schizachyrium scoparium</i>	16.00	27.27	0.47	0.95	0.71
<i>Vaccinium stamineum</i>	21.50	18.18	0.64	0.63	0.64
<i>Quercus stellata</i>	14.00	22.73	0.42	0.79	0.60
<i>Thalictrum thalictroides</i>	6.00	22.73	0.18	0.79	0.49
<i>Scutellaria elliptica</i>	5.00	22.73	0.15	0.79	0.47
<i>Rudbeckia hirta</i>	9.50	18.18	0.28	0.63	0.46
<i>Galium circaezans</i>	8.00	18.18	0.24	0.63	0.44
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	18.00	9.09	0.53	0.32	0.43
<i>Rhus copallina</i>	18.00	9.09	0.53	0.32	0.43
<i>Trachelospermum difforme</i>	18.00	9.09	0.53	0.32	0.43
<i>Lespedeza intermedia</i>	17.00	9.09	0.50	0.32	0.41
<i>Galium pilosum</i>	4.50	18.18	0.13	0.63	0.38
<i>Viola palmata</i>	4.50	18.18	0.13	0.63	0.38
<i>Dichanthelium commutatum</i>	2.00	18.18	0.06	0.63	0.35

<i>Carex blanda</i>	7.00	13.64	0.21	0.48	0.34
<i>Antennaria parlinii</i>	15.00	4.55	0.44	0.16	0.30
<i>Hypericum prolificum</i>	15.00	4.55	0.44	0.16	0.30
<i>Dioscorea villosa</i>	4.00	13.64	0.12	0.48	0.30
<i>Euphorbia cordifolia</i>	3.00	13.64	0.09	0.48	0.28
<i>Chasmanthium sessiliflorum</i>	7.00	9.09	0.21	0.32	0.26
<i>Galium sp.</i>	1.50	13.64	0.04	0.48	0.26
<i>Bromus pubescens</i>	6.00	9.09	0.18	0.32	0.25
<i>Rosa carolina</i>	6.00	9.09	0.18	0.32	0.25
<i>Scleria oligantha</i>	5.00	9.09	0.15	0.32	0.23
<i>Dichanthelium acuminatum</i>	4.00	9.09	0.12	0.32	0.22
<i>Dichanthelium dichotomum</i>	4.00	9.09	0.12	0.32	0.22
<i>Lespedeza repens</i>	4.00	9.09	0.12	0.32	0.22
<i>Desmodium perplexum</i>	3.50	9.09	0.10	0.32	0.21
<i>Monarda bradburiana</i>	3.50	9.09	0.10	0.32	0.21
<i>Scutellaria ovata</i>	3.50	9.09	0.10	0.32	0.21
<i>Carex glacodea</i>	3.00	9.09	0.09	0.32	0.20
<i>Carya texana</i>	2.50	9.09	0.07	0.32	0.20
<i>Aster lateriflorus</i>	2.00	9.09	0.06	0.32	0.19
<i>Desmodium sp.</i>	2.00	9.09	0.06	0.32	0.19
<i>Dichanthelium laxiflorum</i>	2.00	9.09	0.06	0.32	0.19
<i>Phlox sp.</i>	2.00	9.09	0.06	0.32	0.19
<i>Pycnanthemum tenuifolium</i>	2.00	9.09	0.06	0.32	0.19
<i>Ruellia pedunculata</i>	2.00	9.09	0.06	0.32	0.19
<i>Oxalis dillenii</i>	1.50	9.09	0.04	0.32	0.18
<i>Agrimonia rostellata</i>	1.00	9.09	0.03	0.32	0.17
<i>Celtis occidentalis</i>	3.00	4.55	0.09	0.16	0.12
<i>Chamaecrista fasciculata</i>	3.00	4.55	0.09	0.16	0.12
<i>Cynoglossum sp.</i>	3.00	4.55	0.09	0.16	0.12
<i>Hamamelis vernalis</i>	3.00	4.55	0.09	0.16	0.12
<i>Juniperus virginiana</i>	3.00	4.55	0.09	0.16	0.12
<i>Matelea decipiens</i>	3.00	4.55	0.09	0.16	0.12
<i>Monarda fistulosa</i>	3.00	4.55	0.09	0.16	0.12
<i>Phlox pilosa</i>	3.00	4.55	0.09	0.16	0.12
<i>Physalis sp.</i>	3.00	4.55	0.09	0.16	0.12
<i>Prunus mexicana</i>	3.00	4.55	0.09	0.16	0.12
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	3.00	4.55	0.09	0.16	0.12
<i>Viola pedata</i>	3.00	4.55	0.09	0.16	0.12
<i>Berchemia scandens</i>	2.00	4.55	0.06	0.16	0.11
<i>Carex communis</i>	2.00	4.55	0.06	0.16	0.11
<i>Celtis sp.</i>	2.00	4.55	0.06	0.16	0.11
<i>Galactia regularis</i>	2.00	4.55	0.06	0.16	0.11
<i>Poa autumnalis</i>	2.00	4.55	0.06	0.16	0.11
<i>Acer sp.</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
<i>Asplenium platyneuron</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
<i>Aster anomalus</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
<i>Croton willdenowii</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
<i>Diarrhena americana</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
<i>Dichanthelium sp. 1</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
<i>Lespedeza cuneata</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
<i>Liquidambar styraciflua</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
<i>Lobelia spicata</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
<i>Lonicera dioica</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
<i>Phlox divaricata</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
Unknown herb 1	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
<i>Quercus sp.</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09

<i>Scutellaria parvula</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
<i>Solidago sp.</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
<i>Ulmus sp.</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
Unknown 1	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
Unknown herb	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
Unknown seedling	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
<i>Vaccinium sp.</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
<i>Vernonia sp.</i>	1.00	4.55	0.03	0.16	0.09
<i>Apios americana</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Aristolochia serpentaria</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Aster cordifolius</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Carya cordiformis</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Carex albicans</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Cardamine hirsuta</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Crataegus sp. 1</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Elymus virginicus</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Galium arkansanum</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Galium obtusum</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Helianthus angustifolius</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Hypericum hypericoides</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Juncus tenuis</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Lespedeza virginica</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Poa sp.</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Prenanthes altissima</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Prunella vulgaris</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Silphium asteriscus</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Smilax rotundifolia</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Solidago petiolaris</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
<i>Viola sororia</i>	0.50	4.55	0.01	0.16	0.09
Totals	3372.00	2868.18	100.00	100.00	100.00

*Indicates non-native species

Table 6: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of woody stems (> 2cm dbh) at Big Piney and Pleasant Hill Ranger District, riparian community, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Liquidambar styraciflua</i>	1.00	7.73	60.40	33.96	27.35	21.61	9.18	12.84
<i>Ostrya virginiana</i>	0.69	5.31	89.40	7.89	6.35	5.02	13.59	7.97
Hardwood Snag	0.94	7.25	45.10	14.67	11.82	9.34	6.85	7.81
<i>Carpinus caroliniana</i>	0.63	4.83	104.70	3.27	2.63	2.08	15.91	7.61
<i>Juniperus virginiana</i>	0.69	5.31	45.91	12.79	10.30	8.14	6.98	6.81
<i>Quercus alba</i>	0.50	3.86	24.16	14.89	11.99	9.48	3.67	5.67
<i>Acer saccharum</i>	0.63	4.83	46.71	7.18	5.79	4.57	7.10	5.50
<i>Carya tomentosa</i>	0.69	5.31	25.77	9.76	7.86	6.21	3.92	5.15
<i>Cornus florida</i>	0.88	6.76	29.80	1.74	1.40	1.11	4.53	4.13
<i>Pinus echinata</i>	0.31	2.42	12.08	12.64	10.18	8.04	1.84	4.10
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.63	4.83	13.69	3.75	3.02	2.38	2.08	3.10
<i>Carya cordiformis</i>	0.38	2.90	12.08	5.16	4.16	3.29	1.84	2.67
<i>Ulmus alata</i>	0.56	4.35	17.72	1.47	1.19	0.94	2.69	2.66
<i>Pinus taeda</i>	0.06	0.48	16.91	5.88	4.74	3.74	2.57	2.27
<i>Quercus rubra</i>	0.31	2.42	5.64	4.20	3.38	2.67	0.86	1.98
<i>Platanus occidentalis</i>	0.25	1.93	6.44	4.49	3.62	2.86	0.98	1.92
<i>Acer rubrum</i>	0.38	2.90	10.47	0.70	0.56	0.44	1.59	1.64
<i>Fraxinus americana</i>	0.38	2.90	8.05	0.93	0.75	0.59	1.22	1.57
<i>Fagus grandifolia</i>	0.19	1.45	10.47	2.62	2.11	1.67	1.59	1.57
<i>Quercus muehlenbergii</i>	0.25	1.93	7.25	1.59	1.28	1.01	1.10	1.35
<i>Tilia americana</i>	0.25	1.93	9.66	0.61	0.49	0.39	1.47	1.26
<i>Cercis canadensis</i>	0.25	1.93	8.05	0.56	0.45	0.35	1.22	1.17
<i>Ulmus rubra</i>	0.19	1.45	11.28	0.09	0.07	0.06	1.71	1.07
<i>Carya ovalis</i>	0.13	0.97	1.61	2.38	1.92	1.51	0.24	0.91
Pine snag	0.19	1.45	6.44	0.25	0.20	0.16	0.98	0.86
<i>Amelanchier arborea</i>	0.25	1.93	4.03	0.03	0.03	0.02	0.61	0.85
Cedar snag	0.19	1.45	3.22	0.61	0.49	0.39	0.49	0.78
<i>Aesculus glabra</i>	0.13	0.97	2.42	0.12	0.10	0.08	0.37	0.47
<i>Juglans nigra</i>	0.13	0.97	1.61	0.29	0.23	0.18	0.24	0.46
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.13	0.97	2.42	0.03	0.03	0.02	0.37	0.45
<i>Quercus velutina</i>	0.06	0.48	0.81	1.01	0.81	0.64	0.12	0.42
<i>Carya texana</i>	0.06	0.48	0.81	0.92	0.74	0.59	0.12	0.40

<i>Crataegus sp.</i>	0.06	0.48	2.42	0.09	0.07	0.06	0.37	0.30
<i>Fraxinus quadrangulata</i>	0.06	0.48	1.61	0.09	0.07	0.06	0.24	0.26
<i>Hamamelis virginiana</i>	0.06	0.48	1.61	0.04	0.04	0.03	0.24	0.25
<i>Quercus falcata</i>	0.06	0.48	0.81	0.22	0.18	0.14	0.12	0.25
<i>Diospyros virginiana</i>	0.06	0.48	1.61	0.01	0.01	0.01	0.24	0.25
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.06	0.48	0.81	0.08	0.07	0.05	0.12	0.22
<i>Prunus serotina</i>	0.06	0.48	0.81	0.05	0.04	0.03	0.12	0.21
<i>Morus rubra</i>	0.06	0.48	0.81	0.02	0.02	0.01	0.12	0.21
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.06	0.48	0.81	0.02	0.01	0.01	0.12	0.21
<i>Celtis occidentalis</i>	0.06	0.48	0.81	0.01	0.01	0.01	0.12	0.20
<i>Vitis aestivalis</i>	0.06	0.48	0.81	0.01	0.01	0.00	0.12	0.20
Totals	12.94	100.00	658.00	157.12	126.54	100.00	100.00	100.00

Table 7: Frequency, relative frequency, stems/acre, relative density, and importance value of woody stems (< 2cm dbh) at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, riparian community, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/acre	Relative Density	Importance Value
<i>Carpinus caroliniana</i>	0.63	6.80	295.21	17.31	12.06
<i>Cornus florida</i>	0.63	6.80	96.39	5.65	6.23
<i>Ostrya virginiana</i>	0.44	4.76	126.52	7.42	6.09
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.38	4.08	129.53	7.60	5.84
<i>Lindera benzoin</i>	0.31	3.40	123.51	7.24	5.32
<i>Smilax rotundifolia</i>	0.31	3.40	123.51	7.24	5.32
<i>Fraxinus americana</i>	0.50	5.44	66.27	3.89	4.66
<i>Acer rubrum</i>	0.38	4.08	84.35	4.95	4.51
<i>Fagus grandifolia</i>	0.19	2.04	84.35	4.95	3.49
<i>Acer saccharum</i>	0.38	4.08	42.17	2.47	3.28
<i>Quercus rubra</i>	0.44	4.76	27.11	1.59	3.18
<i>Aesculus glabra</i>	0.19	2.04	69.28	4.06	3.05
<i>Juniperus virginiana</i>	0.31	3.40	33.14	1.94	2.67
<i>Ulmus alata</i>	0.38	4.08	21.09	1.24	2.66
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.31	3.40	30.12	1.77	2.58
<i>Quercus alba</i>	0.31	3.40	15.06	0.88	2.14
<i>Carya tomentosa</i>	0.25	2.72	15.06	0.88	1.80
<i>Hamamelis vernalis</i>	0.25	2.72	15.06	0.88	1.80
<i>Dirca palustris</i>	0.19	2.04	24.10	1.41	1.73
<i>Quercus stellata</i>	0.13	1.36	30.12	1.77	1.56
<i>Cercis canadensis</i>	0.19	2.04	18.07	1.06	1.55
<i>Quercus muehlenbergii</i>	0.13	1.36	21.09	1.24	1.30
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.13	1.36	18.07	1.06	1.21
<i>Smilax glauca</i>	0.13	1.36	12.05	0.71	1.03
<i>Corylus americana</i>	0.06	0.68	21.09	1.24	0.96
<i>Styrax americana</i>	0.06	0.68	21.09	1.24	0.96
<i>Bignonia capreolata</i>	0.13	1.36	9.04	0.53	0.95
<i>Morus rubra</i>	0.13	1.36	9.04	0.53	0.95
<i>Ulmus rubra</i>	0.13	1.36	6.02	0.35	0.86
<i>Laportea canadensis</i>	0.06	0.68	15.06	0.88	0.78
<i>Leptopus phyllanthoides</i>	0.06	0.68	12.05	0.71	0.69
<i>Aesculus pavia</i>	0.06	0.68	9.04	0.53	0.61
<i>Pinus echinata</i>	0.06	0.68	9.04	0.53	0.61
<i>Quercus marilandica</i>	0.06	0.68	9.04	0.53	0.61

<i>Viburnum molle</i>	0.06	0.68	9.04	0.53	0.61
<i>Vitis rotundifolia</i>	0.06	0.68	9.04	0.53	0.61
<i>Prunus sp.</i>	0.06	0.68	6.02	0.35	0.52
<i>Rhus glabra</i>	0.06	0.68	6.02	0.35	0.52
<i>Carya cordiformis</i>	0.06	0.68	3.01	0.18	0.43
<i>Carya ovalis</i>	0.06	0.68	3.01	0.18	0.43
<i>Celtis occidentalis</i>	0.06	0.68	3.01	0.18	0.43
<i>Celtis tenuifolia</i>	0.06	0.68	3.01	0.18	0.43
<i>Crataegus sp.</i>	0.06	0.68	3.01	0.18	0.43
<i>Prunus serotina</i>	0.06	0.68	3.01	0.18	0.43
<i>Sassafras albidum</i>	0.06	0.68	3.01	0.18	0.43
<i>Tilia americana</i>	0.06	0.68	3.01	0.18	0.43
<i>Toxicodendron radicans</i>	0.06	0.68	3.01	0.18	0.43
<i>Viburnum prunifolium</i>	0.06	0.68	3.01	0.18	0.43
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.06	0.68	3.01	0.18	0.43
Totals	9.19	100.00	1704.99	100.00	100.00

Table 8: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of woody stems (> 2cm dbh) at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, south slope community, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Quercus alba</i>	0.88	12.24	66.04	92.70	29.86	28.12	16.28	18.88
<i>Pinus echinata</i>	0.45	6.29	41.24	110.72	35.67	33.59	10.17	16.68
Hardwood snag	0.90	12.59	65.72	21.65	6.97	6.57	16.20	11.79
<i>Carya tomentosa</i>	0.55	7.69	30.60	15.29	4.93	4.64	7.55	6.63
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.50	6.99	31.25	5.39	1.74	1.63	7.70	5.44
<i>Quercus rubra</i>	0.33	4.55	15.79	20.76	6.69	6.30	3.89	4.91
<i>Quercus stellata</i>	0.35	4.90	16.43	15.38	4.95	4.67	4.05	4.54
<i>Cornus florida</i>	0.35	4.90	28.03	1.99	0.64	0.60	6.91	4.14
<i>Quercus velutina</i>	0.35	4.90	10.63	14.25	4.59	4.32	2.62	3.95
<i>Acer rubrum</i>	0.35	4.90	20.62	5.02	1.62	1.52	5.08	3.83
<i>Prunus serotina</i>	0.30	4.20	11.28	2.52	0.81	0.76	2.78	2.58
<i>Carya texana</i>	0.18	2.45	11.92	4.26	1.37	1.29	2.94	2.23
<i>Fraxinus americana</i>	0.18	2.45	9.66	4.89	1.57	1.48	2.38	2.10
<i>Juniperus virginiana</i>	0.20	2.80	7.41	4.00	1.29	1.21	1.83	1.95
<i>Amelanchier arborea</i>	0.23	3.15	6.44	1.32	0.42	0.40	1.59	1.71
<i>Ulmus alata</i>	0.18	2.45	5.80	1.76	0.57	0.53	1.43	1.47
Pine Snag	0.15	2.10	2.26	2.30	0.74	0.70	0.56	1.12
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.10	1.40	1.93	0.03	0.01	0.01	0.48	0.63
<i>Aralia spinosa</i>	0.03	0.35	5.15	0.24	0.08	0.07	1.27	0.56
Cedar Snag	0.05	0.70	3.22	0.26	0.08	0.08	0.79	0.52
<i>Quercus marilandica</i>	0.08	1.05	0.97	0.33	0.10	0.10	0.24	0.46
<i>Carya ovalis</i>	0.05	0.70	1.29	0.82	0.26	0.25	0.32	0.42
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.05	0.70	1.61	0.23	0.08	0.07	0.40	0.39
<i>Ostrya virginiana</i>	0.03	0.35	2.90	0.28	0.09	0.08	0.71	0.38
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.05	0.70	1.29	0.03	0.01	0.01	0.32	0.34
<i>Cercis canadensis</i>	0.05	0.70	1.29	0.03	0.01	0.01	0.32	0.34
<i>Carya cordiformis</i>	0.05	0.70	0.64	0.51	0.17	0.16	0.16	0.34
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.03	0.35	0.32	1.79	0.58	0.54	0.08	0.32
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.05	0.70	0.64	0.04	0.01	0.01	0.16	0.29
<i>Fagus grandifolia</i>	0.03	0.35	1.61	0.03	0.01	0.01	0.40	0.25
<i>Celtis sp.</i>	0.03	0.35	0.32	0.51	0.16	0.15	0.08	0.19
<i>Quercus falcata</i>	0.03	0.35	0.32	0.20	0.07	0.06	0.08	0.16
<i>Prunus mexicana</i>	0.03	0.35	0.32	0.12	0.04	0.04	0.08	0.16
<i>Celtis occidentalis</i>	0.03	0.35	0.32	0.01	0.00	0.00	0.08	0.14

<i>Hamamelis vernalis</i>	0.03	0.35	0.32	0.00	0.00	0.00	0.08	0.14
Totals	7.15	100.00	405.59	329.65	106.20	100.00	100.00	100.00

Table 9: Frequency, relative frequency, stems/acre, relative density, and importance value of woody stems (< 2cm dbh) at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, south slope community, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/acre	Relative Density	Importance Value
<i>Acer rubrum</i>	0.58	10.80	260.27	24.63	17.71
<i>Carya tomentosa</i>	0.38	7.04	77.12	7.30	7.17
<i>Quercus rubra</i>	0.28	5.16	85.55	8.10	6.63
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.33	6.10	68.68	6.50	6.30
<i>Prunus serotina</i>	0.38	7.04	53.02	5.02	6.03
<i>Cornus florida</i>	0.35	6.57	45.79	4.33	5.45
<i>Vitis rotundifolia</i>	0.23	4.23	69.89	6.61	5.42
<i>Carya texana</i>	0.15	2.82	83.14	7.87	5.34
<i>Quercus velutina</i>	0.28	5.16	40.97	3.88	4.52
<i>Fraxinus americana</i>	0.20	3.76	30.12	2.85	3.30
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.20	3.76	27.71	2.62	3.19
<i>Quercus alba</i>	0.15	2.82	18.07	1.71	2.26
<i>Sassafras albidum</i>	0.15	2.82	16.87	1.60	2.21
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.08	1.41	31.33	2.96	2.19
<i>Quercus stellata</i>	0.15	2.82	14.46	1.37	2.09
<i>Rhus copallina</i>	0.13	2.35	13.25	1.25	1.80
<i>Smilax glauca</i>	0.10	1.88	15.66	1.48	1.68
<i>Ulmus alata</i>	0.10	1.88	8.43	0.80	1.34
<i>Toxicodendron radicans</i>	0.10	1.88	4.82	0.46	1.17
<i>Aralia spinosa</i>	0.08	1.41	9.64	0.91	1.16
<i>Cercis canadensis</i>	0.08	1.41	7.23	0.68	1.05
<i>Carya cordiformis</i>	0.08	1.41	6.02	0.57	0.99
<i>Diospyros virginiana</i>	0.08	1.41	6.02	0.57	0.99
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.08	1.41	6.02	0.57	0.99
<i>Vitis aestivalis</i>	0.08	1.41	6.02	0.57	0.99
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	0.08	1.41	3.61	0.34	0.88
<i>Ostrya virginiana</i>	0.05	0.94	8.43	0.80	0.87
<i>Smilax bona-nox</i>	0.05	0.94	4.82	0.46	0.70
<i>Smilax rotundifolia</i>	0.05	0.94	4.82	0.46	0.70
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.05	0.94	4.82	0.46	0.70

<i>Juniperus virginiana</i>	0.05	0.94	3.61	0.34	0.64
<i>Ulmus rubra</i>	0.03	0.47	4.82	0.46	0.46
<i>Carya ovalis</i>	0.03	0.47	3.61	0.34	0.41
<i>Hamamelis vernalis</i>	0.03	0.47	2.41	0.23	0.35
<i>Asimina triloba</i>	0.03	0.47	1.20	0.11	0.29
<i>Callicarpa americana</i>	0.03	0.47	1.20	0.11	0.29
<i>Celtis occidentalis</i>	0.03	0.47	1.20	0.11	0.29
<i>Fagus grandifolia</i>	0.03	0.47	1.20	0.11	0.29
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.03	0.47	1.20	0.11	0.29
<i>Morus rubra</i>	0.03	0.47	1.20	0.11	0.29
<i>Prunus mexicana</i>	0.03	0.47	1.20	0.11	0.29
<i>Ulmus americana</i>	0.03	0.47	1.20	0.11	0.29
Totals	5.33	100.00	1056.73	100.00	100.00

Table 10: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of woody stems (> 2cm dbh) at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, north slope community, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Quercus alba</i>	0.90	9.82	74.82	94.12	39.13	30.52	13.76	18.06
Hardwood snag	1.00	10.88	89.37	22.95	9.54	7.44	16.44	11.61
<i>Carya tomentosa</i>	0.81	8.80	46.14	31.65	13.16	10.26	8.49	9.19
<i>Cornus florida</i>	0.74	8.07	73.16	5.66	2.35	1.83	13.46	7.81
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.68	7.37	44.06	17.06	7.09	5.53	8.10	7.02
<i>Quercus rubra</i>	0.58	6.32	17.04	35.15	14.61	11.40	3.13	6.96
<i>Acer rubrum</i>	0.71	7.72	46.56	8.88	3.69	2.88	8.56	6.41
<i>Pinus echinata</i>	0.16	1.75	14.96	34.68	14.42	11.24	2.75	5.25
<i>Quercus velutina</i>	0.39	4.21	14.13	24.32	10.11	7.89	2.60	4.91
<i>Prunus serotina</i>	0.35	3.86	12.89	1.55	0.64	0.50	2.37	2.25
<i>Ostrya virginiana</i>	0.29	3.16	12.89	2.03	0.84	0.66	2.37	2.07
<i>Amelanchier arborea</i>	0.39	4.21	6.65	0.84	0.35	0.27	1.22	1.91
<i>Ulmus americana</i>	0.13	1.40	19.12	1.61	0.67	0.52	3.52	1.82
<i>Quercus stellata</i>	0.10	1.05	7.90	6.71	2.79	2.17	1.45	1.56
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.13	1.40	3.33	6.17	2.56	2.00	0.61	1.34
<i>Fraxinus americana</i>	0.13	1.40	6.24	1.25	0.52	0.41	1.15	0.99
<i>Carya texana</i>	0.10	1.05	3.74	2.86	1.19	0.93	0.69	0.89
<i>Quercus falcata</i>	0.10	1.05	2.49	3.24	1.35	1.05	0.46	0.86
<i>Ulmus alata</i>	0.10	1.05	6.24	0.28	0.12	0.09	1.15	0.77
<i>Fagus grandifolia</i>	0.06	0.70	6.65	0.24	0.10	0.08	1.22	0.67
<i>Vitis aestivalis</i>	0.10	1.05	4.16	0.25	0.10	0.08	0.76	0.64
<i>Asimina triloba</i>	0.06	0.70	4.57	0.09	0.04	0.03	0.84	0.53
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.10	1.05	1.66	0.07	0.03	0.02	0.31	0.46
<i>Carpinus caroliniana</i>	0.03	0.35	4.99	0.26	0.11	0.08	0.92	0.45
<i>Cercis canadensis</i>	0.10	1.05	1.25	0.16	0.07	0.05	0.23	0.45
<i>Acer saccharum</i>	0.06	0.70	0.83	1.17	0.49	0.38	0.15	0.41
<i>Magnolia acuminata</i>	0.03	0.35	2.08	1.36	0.56	0.44	0.38	0.39
<i>Carya ovalis</i>	0.06	0.71	1.25	0.70	0.29	0.23	0.23	0.39
<i>Carya cordiformis</i>	0.06	0.70	0.83	0.79	0.33	0.26	0.15	0.37
<i>Tilia americana</i>	0.06	0.70	1.25	0.35	0.14	0.11	0.23	0.35
<i>Juniperus virginiana</i>	0.06	0.70	0.83	0.50	0.21	0.16	0.15	0.34
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.06	0.70	1.25	0.04	0.02	0.01	0.23	0.32
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.03	0.35	2.91	0.05	0.02	0.02	0.54	0.30

<i>Sassafras albidum</i>	0.06	0.70	0.83	0.12	0.05	0.04	0.15	0.30
<i>Prunus mexicana</i>	0.06	0.70	0.83	0.03	0.01	0.01	0.15	0.29
<i>Hamamelis vernalis</i>	0.03	0.35	1.66	0.10	0.04	0.03	0.31	0.23
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.03	0.35	0.42	0.62	0.26	0.20	0.08	0.21
<i>Morus rubra</i>	0.03	0.35	0.42	0.24	0.10	0.08	0.08	0.17
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	0.03	0.35	0.83	0.01	0.00	0.00	0.15	0.17
<i>Juglans nigra</i>	0.03	0.35	0.42	0.19	0.08	0.06	0.08	0.16
<i>Diospyros virginiana</i>	0.03	0.35	0.42	0.03	0.01	0.01	0.08	0.15
<i>Aesculus pavia</i>	0.03	0.35	0.42	0.02	0.01	0.01	0.08	0.15
<i>Juglans cinerea</i>	0.03	0.35	0.42	0.02	0.01	0.01	0.08	0.14
<i>Magnolia tripetala</i>	0.03	0.35	0.42	0.01	0.00	0.00	0.08	0.14
<i>Styrax americana</i>	0.03	0.35	0.42	0.00	0.00	0.00	0.08	0.14
Totals	9.19	100.00	543.72	308.44	128.21	100.00	100.00	100.00

Table 11: Frequency, relative frequency, stems/acre, relative density, and importance value of woody stems (< 2cm dbh) at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, north slope community, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/acre	Relative Density	Importance Value
<i>Acer rubrum</i>	0.67	12.50	116.48	15.80	14.15
<i>Cornus florida</i>	0.58	10.94	82.34	11.17	11.05
<i>Prunus serotina</i>	0.38	7.03	50.21	6.81	6.92
<i>Carya tomentosa</i>	0.29	5.56	51.31	6.06	5.81
<i>Fraxinus americana</i>	0.25	4.69	34.14	4.63	4.66
<i>Ostrya virginiana</i>	0.25	4.69	32.13	4.36	4.52
<i>Quercus alba</i>	0.25	4.69	24.10	3.27	3.98
<i>Aesculus glabra</i>	0.17	3.13	30.12	4.09	3.61
<i>Quercus rubra</i>	0.17	3.13	30.12	4.09	3.61
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.21	3.91	24.10	3.27	3.59
<i>Toxicodendron radicans</i>	0.17	3.13	22.09	3.00	3.06
<i>Smilax rotundifolia</i>	0.13	2.34	26.11	3.54	2.94
<i>Asimina triloba</i>	0.04	0.78	36.15	4.90	2.84
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	0.17	3.13	18.07	2.45	2.79
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.17	3.13	16.07	2.18	2.65
<i>Quercus velutina</i>	0.13	2.34	20.08	2.72	2.53
<i>Sassafras albidum</i>	0.08	1.56	20.08	2.72	2.14
<i>Ulmus alata</i>	0.08	1.56	20.08	2.72	2.14
<i>Vitis rotundifolia</i>	0.13	2.34	14.06	1.91	2.13

<i>Amelanchier arborea</i>	0.17	3.13	8.03	1.09	2.11
<i>Cercis canadensis</i>	0.13	2.34	8.03	1.09	1.72
<i>Viburnum molle</i>	0.08	1.56	10.04	1.36	1.46
<i>Fagus grandifolia</i>	0.04	0.78	12.05	1.63	1.21
<i>Smilax glauca</i>	0.08	1.56	6.02	0.82	1.19
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.08	1.56	4.02	0.54	1.05
<i>Carya texana</i>	0.04	0.78	4.02	0.54	0.66
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.04	0.78	4.02	0.54	0.66
<i>Ulmus americana</i>	0.04	0.78	4.02	0.54	0.66
<i>Aralia spinosa</i>	0.04	0.78	2.01	0.27	0.53
<i>Carpinus caroliniana</i>	0.04	0.78	2.01	0.27	0.53
<i>Carya cordiformis</i>	0.04	0.78	2.01	0.27	0.53
<i>Dirca palustris</i>	0.04	0.78	2.01	0.27	0.53
<i>Juniperus virginiana</i>	0.04	0.78	2.01	0.27	0.53
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.04	0.78	2.01	0.27	0.53
<i>Tilia americana</i>	0.04	0.78	2.01	0.27	0.53
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.04	0.78	2.01	0.27	0.53
<i>Vitis aestivalis</i>	0.04	0.78	2.01	0.27	0.53
Totals	5.33	100.00	737.02	100.00	100.00

Table 12: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of woody stems (> 2cm dbh) at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, toe slope community, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Quercus alba</i>	0.53	4.91	27.49	28.69	24.64	22.80	5.51	11.07
Hardwood Snag	0.87	7.98	49.83	7.02	6.03	5.58	9.98	7.85
<i>Pinus echinata</i>	0.40	3.68	16.32	16.55	14.22	13.15	3.27	6.70
<i>Cornus florida</i>	0.60	5.52	60.99	2.65	2.28	2.11	12.22	6.62
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.67	6.13	24.05	10.87	9.34	8.64	4.82	6.53
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.73	6.75	36.94	6.74	5.79	5.35	7.40	6.50
<i>Juniperus virginiana</i>	0.60	5.52	29.21	6.10	5.24	4.85	5.85	5.41
<i>Ostrya virginiana</i>	0.67	6.13	41.24	1.83	1.57	1.45	8.26	5.28
<i>Carya tomentosa</i>	0.53	4.91	18.90	5.37	4.61	4.27	3.79	4.32
<i>Quercus rubra</i>	0.40	3.68	9.45	7.94	6.82	6.31	1.89	3.96
<i>Quercus stellata</i>	0.20	1.84	16.32	6.95	5.97	5.52	3.27	3.55
<i>Quercus velutina</i>	0.33	3.07	6.01	7.98	6.86	6.34	1.20	3.54
<i>Fagus grandifolia</i>	0.20	1.84	32.65	1.81	1.56	1.44	6.54	3.27
<i>Acer rubrum</i>	0.53	4.91	19.76	0.73	0.63	0.58	3.96	3.15
<i>Ulmus alata</i>	0.40	3.68	17.18	1.72	1.48	1.37	3.44	2.83
<i>Fraxinus americana</i>	0.40	3.68	6.01	1.61	1.38	1.28	1.20	2.05
<i>Carpinus caroliniana</i>	0.33	3.07	12.89	0.26	0.22	0.21	2.58	1.95
<i>Carya cordiformis</i>	0.27	2.45	5.15	1.85	1.59	1.47	1.03	1.65
<i>Amelanchier arborea</i>	0.20	1.84	11.17	0.73	0.63	0.58	2.24	1.55
<i>Acer saccharum</i>	0.20	1.84	8.59	1.10	0.95	0.88	1.72	1.48
<i>Quercus falcata</i>	0.13	1.23	2.58	2.20	1.89	1.75	0.52	1.16
<i>Berchemia scandens</i>	0.13	1.23	7.73	0.08	0.06	0.06	1.55	0.95
<i>Tilia americana</i>	0.20	1.84	4.30	0.11	0.10	0.09	0.86	0.93
<i>Quercus marilandica</i>	0.07	0.61	3.44	1.63	1.40	1.30	0.69	0.87
<i>Prunus serotina</i>	0.13	1.23	2.58	1.05	0.90	0.83	0.52	0.86
<i>Carya texana</i>	0.07	0.61	6.01	0.38	0.33	0.30	1.20	0.71
<i>Magnolia tripetala</i>	0.13	1.23	3.44	0.02	0.02	0.01	0.69	0.64
<i>Juglans nigra</i>	0.07	0.61	0.86	1.07	0.92	0.85	0.17	0.54
Juniper snag	0.07	0.61	2.58	0.17	0.15	0.14	0.52	0.42
<i>Vitis aestivalis</i>	0.07	0.61	2.58	0.05	0.04	0.04	0.52	0.39
<i>Asimina triloba</i>	0.07	0.61	1.72	0.22	0.19	0.17	0.34	0.38
<i>Ulmus rubra</i>	0.07	0.61	1.72	0.13	0.11	0.10	0.34	0.35
<i>Halesia tetraptera</i>	0.07	0.61	1.72	0.02	0.02	0.02	0.34	0.32

<i>Hamamelis vernalis</i>	0.07	0.61	1.72	0.02	0.02	0.01	0.34	0.32
<i>Cercis canadensis</i>	0.07	0.61	0.86	0.07	0.06	0.05	0.17	0.28
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.07	0.61	0.86	0.02	0.02	0.02	0.17	0.27
Pine snag	0.07	0.61	0.86	0.02	0.02	0.02	0.17	0.27
<i>Quercus muehlenbergii</i>	0.07	0.61	0.86	0.02	0.02	0.02	0.17	0.27
<i>Morus rubra</i>	0.07	0.61	0.86	0.02	0.01	0.01	0.17	0.27
<i>Sassafras albidum</i>	0.07	0.61	0.86	0.01	0.01	0.01	0.17	0.27
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.07	0.61	0.86	0.01	0.01	0.01	0.17	0.26
Totals	10.87	100.00	497.41	125.81	108.08	100.00	100.00	100.00

Table 13: Frequency, relative frequency, stems/acre, relative density, and importance value of woody stems (< 2cm dbh) at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, toe slope community, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/acre	Relative Density	Importance Value
<i>Acer rubrum</i>	0.40	6.98	327.74	26.70	16.84
<i>Carpinus caroliniana</i>	0.27	4.65	93.18	7.59	6.12
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.20	3.49	106.03	8.64	6.06
<i>Cornus florida</i>	0.27	4.65	67.48	5.50	5.07
<i>Ostrya virginiana</i>	0.33	5.81	32.13	2.62	4.22
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.27	4.65	44.98	3.66	4.16
<i>Fraxinus americana</i>	0.33	5.81	25.71	2.09	3.95
<i>Quercus muehlenbergii</i>	0.27	4.65	38.56	3.14	3.90
<i>Fagus grandifolia</i>	0.20	3.49	48.20	3.93	3.71
<i>Carya tomentosa</i>	0.27	4.65	32.13	2.62	3.63
<i>Hamamelis virginiana</i>	0.13	2.33	44.98	3.66	3.00
<i>Quercus stellata</i>	0.07	1.16	57.84	4.71	2.94
<i>Smilax rotundifolia</i>	0.13	2.33	35.34	2.88	2.60
<i>Juniperus virginiana</i>	0.13	2.33	28.92	2.36	2.34
<i>Ulmus rubra</i>	0.13	2.33	28.92	2.36	2.34
<i>Lindera benzoin</i>	0.20	3.49	12.85	1.05	2.27
<i>Quercus rubra</i>	0.13	2.33	19.28	1.57	1.95
<i>Quercus alba</i>	0.13	2.33	16.07	1.31	1.82
<i>Styrax americana</i>	0.13	2.33	16.07	1.31	1.82
<i>Celtis occidentalis</i>	0.13	2.33	12.85	1.05	1.69
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.13	2.33	12.85	1.05	1.69
<i>Dirca palustris</i>	0.13	2.33	9.64	0.79	1.56
<i>Magnolia acuminata</i>	0.13	2.33	6.43	0.52	1.42
<i>Ulmus alata</i>	0.13	2.33	6.43	0.52	1.42
<i>Sassafras albidum</i>	0.07	1.16	19.28	1.57	1.37
<i>Vitis rotundifolia</i>	0.07	1.16	16.07	1.31	1.24
<i>Prunus serotina</i>	0.07	1.16	12.85	1.05	1.10
<i>Aesculus glabra</i>	0.07	1.16	9.64	0.79	0.97
<i>Carya cordiformis</i>	0.07	1.16	6.43	0.52	0.84
<i>Viburnum molle</i>	0.07	1.16	6.43	0.52	0.84
<i>Asimina triloba</i>	0.07	1.16	3.21	0.26	0.71
<i>Cephalanthus occidentalis</i>	0.07	1.16	3.21	0.26	0.71
<i>Euonymus americanus</i>	0.07	1.16	3.21	0.26	0.71

<i>Ilex decidua</i>	0.07	1.16	3.21	0.26	0.71
<i>Magnolia tripetala</i>	0.07	1.16	3.21	0.26	0.71
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.07	1.16	3.21	0.26	0.71
<i>Sambucus canadensis</i>	0.07	1.16	3.21	0.26	0.71
<i>Smilax glauca</i>	0.07	1.16	3.21	0.26	0.71
<i>Tilia americana</i>	0.07	1.16	3.21	0.26	0.71
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.07	1.16	3.21	0.26	0.71
Totals	5.73	100.00	1227.43	100.00	100.00

Table 14: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of woody stems (> 2cm dbh) at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, ridgetop community, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Quercus alba</i>	0.82	9.28	70.29	54.70	32.04	27.28	12.49	16.35
<i>Pinus echinata</i>	0.41	4.64	35.73	42.96	25.16	21.43	6.35	10.80
Hardwood snag	0.91	10.31	66.77	13.89	8.14	6.93	11.86	9.70
<i>Carya tomentosa</i>	0.73	8.25	41.59	15.52	9.09	7.74	7.39	7.79
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.64	7.22	63.26	7.42	4.35	3.70	11.24	7.39
<i>Quercus stellata</i>	0.32	3.61	29.87	15.28	8.95	7.62	5.31	5.51
<i>Acer rubrum</i>	0.64	7.22	34.56	5.47	3.20	2.73	6.14	5.36
<i>Juniperus virginiana</i>	0.41	4.64	40.42	4.10	2.40	2.04	7.18	4.62
<i>Prunus serotina</i>	0.45	5.15	19.92	9.45	5.53	4.71	3.54	4.47
<i>Cornus florida</i>	0.50	5.67	38.07	1.78	1.04	0.89	6.76	4.44
<i>Quercus rubra</i>	0.41	4.64	11.71	9.76	5.72	4.87	2.08	3.86
<i>Quercus velutina</i>	0.32	3.61	12.89	10.36	6.07	5.16	2.29	3.69
<i>Ulmus alata</i>	0.41	4.64	21.09	2.60	1.52	1.30	3.75	3.23
<i>Fraxinus americana</i>	0.36	4.12	10.54	2.70	1.58	1.35	1.87	2.45
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.23	2.58	12.89	0.29	0.17	0.14	2.29	1.67
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.09	1.03	14.64	0.81	0.47	0.40	2.60	1.35
<i>Sassafras albidum</i>	0.14	1.55	7.03	0.20	0.12	0.10	1.25	0.97
<i>Amelanchier arborea</i>	0.14	1.55	2.93	0.38	0.22	0.19	0.52	0.75
<i>Cercis canadensis</i>	0.14	1.55	2.93	0.04	0.03	0.02	0.52	0.70
<i>Diospyros virginiana</i>	0.05	0.52	6.44	0.65	0.38	0.33	1.14	0.66
<i>Ulmus americana</i>	0.09	1.03	4.10	0.36	0.21	0.18	0.73	0.65

Pine Snag	0.09	1.03	2.34	0.84	0.49	0.42	0.42	0.62
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.09	1.03	3.51	0.05	0.03	0.02	0.62	0.56
<i>Fagus grandifolia</i>	0.09	1.03	2.93	0.07	0.04	0.03	0.52	0.53
<i>Quercus falcata</i>	0.05	0.52	1.17	0.44	0.26	0.22	0.21	0.31
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.05	0.52	1.17	0.13	0.08	0.06	0.21	0.26
<i>Crataegus marshallii</i>	0.05	0.52	1.17	0.02	0.01	0.01	0.21	0.24
<i>Carya sp.</i>	0.05	0.52	0.59	0.15	0.09	0.08	0.10	0.23
Cedar snag	0.05	0.52	0.59	0.04	0.02	0.02	0.10	0.21
<i>Prunus mexicana</i>	0.05	0.52	0.59	0.03	0.02	0.01	0.10	0.21
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.05	0.52	0.59	0.01	0.00	0.00	0.10	0.21
<i>Magnolia acuminata</i>	0.05	0.52	0.59	0.00	0.00	0.00	0.10	0.21
Totals	8.82	100.00	562.89	200.5	117.44	100.00	100.00	100.00

Table 15: Frequency, relative frequency, stems/acre, relative density, and importance value of woody stems (< 2cm dbh) at Big Piney Ranger District, ridgetop community, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/acre	Relative Density	Importance Value
<i>Acer rubrum</i>	0.50	8.94	144.59	13.12	11.03
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.50	8.94	127.07	11.53	10.24
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.41	7.32	98.59	8.95	8.13
<i>Prunus serotina</i>	0.41	7.32	96.39	8.75	8.03
<i>Carya tomentosa</i>	0.45	8.13	67.91	6.16	7.15
<i>Cornus florida</i>	0.32	5.69	70.11	6.36	6.03
<i>Quercus rubra</i>	0.36	6.50	41.63	3.78	5.14
<i>Fraxinus americana</i>	0.23	4.07	30.67	2.78	3.42
<i>Quercus velutina</i>	0.27	4.88	19.72	1.79	3.33
<i>Cercis canadensis</i>	0.14	2.44	41.63	3.78	3.11
<i>Ulmus alata</i>	0.14	2.44	41.63	3.78	3.11
<i>Diospyros virginiana</i>	0.18	3.25	28.48	2.58	2.92
<i>Sassafras albidum</i>	0.23	4.07	17.53	1.59	2.83
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.14	2.44	32.86	2.98	2.71
<i>Carya texana</i>	0.18	3.25	19.72	1.79	2.52
<i>Juniperus virginiana</i>	0.09	1.63	35.05	3.18	2.40
<i>Rhus copallina</i>	0.05	0.81	30.67	2.78	1.80
<i>Ulmus americana</i>	0.05	0.81	28.48	2.58	1.70
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.09	1.63	13.14	1.19	1.41
<i>Smilax glauca</i>	0.05	0.81	21.91	1.99	1.40
<i>Vitis rotundifolia</i>	0.09	1.63	10.95	0.99	1.31

<i>Fagus grandifolia</i>	0.09	1.63	4.38	0.40	1.01
<i>Acer saccharum</i>	0.05	0.81	13.14	1.19	1.00
<i>Lonicera japonica</i>	0.05	0.81	10.95	0.99	0.90
<i>Smilax rotundifolia</i>	0.05	0.81	10.95	0.99	0.90
<i>Trachelospermum difforme</i>	0.05	0.81	10.95	0.99	0.90
<i>Quercus stellata</i>	0.05	0.81	6.57	0.60	0.70
<i>Crataegus sp.</i>	0.05	0.81	4.38	0.40	0.61
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	0.05	0.81	4.38	0.40	0.61
<i>Quercus alba</i>	0.05	0.81	4.38	0.40	0.61
<i>Carya cordiformis</i>	0.05	0.81	2.19	0.20	0.51
<i>Celtis occidentalis</i>	0.05	0.81	2.19	0.20	0.51
<i>Chionanthus virginicus</i>	0.05	0.81	2.19	0.20	0.51
<i>Ostrya virginiana</i>	0.05	0.81	2.19	0.20	0.51
<i>Quercus marilandica</i>	0.05	0.81	2.19	0.20	0.51
<i>Quercus sp.</i>	0.05	0.81	2.19	0.20	0.51
Totals	5.59	100.00	1101.97	100.00	100.00

Table 16: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of tree species > 8" dbh at Big Piney and Pleasant Hill Ranger District, riparian community, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.81	18.57	27.38	28.34	22.83	23.73	23.45	21.92
<i>Juniperus virginiana</i>	0.38	8.57	13.69	8.75	7.05	7.33	11.72	9.21
<i>Quercus alba</i>	0.31	7.14	11.28	12.91	10.40	10.81	9.66	9.20
Hardwood snag	0.44	10.00	8.05	11.64	9.38	9.75	6.90	8.88
<i>Pinus echinata</i>	0.25	5.71	10.47	12.36	9.95	10.35	8.97	8.34
<i>Carya tomentosa</i>	0.38	8.57	10.47	7.18	5.78	6.01	8.97	7.85
<i>Acer saccharum</i>	0.38	8.57	6.44	3.89	3.13	3.26	5.52	5.78
<i>Platanus occidentalis</i>	0.19	4.29	3.22	4.24	3.41	3.55	2.76	3.53
<i>Quercus rubra</i>	0.19	4.29	3.22	3.75	3.02	3.14	2.76	3.39
<i>Pinus taeda</i>	0.06	1.43	4.83	5.32	4.28	4.45	4.14	3.34
<i>Ostrya virginiana</i>	0.13	2.86	1.61	5.50	4.43	4.60	1.38	2.95
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.19	4.29	2.42	2.80	2.26	2.35	2.07	2.90
<i>Carya cordiformis</i>	0.06	1.43	3.22	3.77	3.04	3.16	2.76	2.45
<i>Fagus grandifolia</i>	0.13	2.86	3.22	1.95	1.57	1.63	2.76	2.42

<i>Carya ovalis</i>	0.13	2.86	1.61	2.38	1.92	1.99	1.38	2.08
<i>Quercus muehlenbergii</i>	0.06	1.43	1.61	1.28	1.03	1.07	1.38	1.29
<i>Quercus velutina</i>	0.06	1.43	0.81	1.01	0.81	0.84	0.69	0.99
<i>Carya texana</i>	0.06	1.43	0.81	0.92	0.74	0.77	0.69	0.96
Cedar snag	0.06	1.43	0.81	0.59	0.48	0.50	0.69	0.87
<i>Fraxinus americana</i>	0.06	1.43	0.81	0.50	0.40	0.41	0.69	0.84
<i>Tilia americana</i>	0.06	1.43	0.81	0.37	0.30	0.31	0.69	0.81
Totals	4.38	100.00	116.78	119.44	96.20	100.00	100.00	100.00

Table 17: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of tree species > 8" dbh at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, south slope community, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Pinus echinata</i>	0.40	16.67	33.50	106.92	34.44	42.14	34.67	31.16
<i>Quercus alba</i>	0.58	23.96	31.25	75.46	24.31	29.74	32.33	28.68
<i>Quercus rubra</i>	0.20	8.33	6.77	16.92	5.45	6.67	7.00	7.33
<i>Quercus velutina</i>	0.20	8.33	5.15	12.24	3.94	4.82	5.33	6.16
<i>Quercus stellata</i>	0.20	8.33	4.51	11.77	3.79	4.64	4.67	5.88
Hardwood snag	0.20	8.33	4.19	7.61	2.45	3.00	4.33	5.22
<i>Carya tomentosa</i>	0.18	7.29	4.07	7.47	2.53	2.94	4.00	4.75
<i>Fraxinus americana</i>	0.10	4.17	1.61	3.54	1.14	1.40	1.67	2.41
<i>Juniperus virginiana</i>	0.05	2.08	0.97	2.37	0.76	0.93	1.00	1.34
Pine snag	0.05	2.08	0.97	1.95	0.63	0.77	1.00	1.28
<i>Carya texana</i>	0.05	2.08	0.64	1.50	0.48	0.59	0.67	1.11
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.03	1.04	0.32	1.79	0.58	0.70	0.33	0.69
<i>Prunus serotina</i>	0.03	1.04	0.64	0.81	0.26	0.32	0.67	0.68
<i>Acer rubrum</i>	0.03	1.04	0.64	0.71	0.23	0.28	0.67	0.66
<i>Ulmus alata</i>	0.03	1.04	0.32	1.01	0.32	0.40	0.33	0.59
<i>Celtis sp.</i>	0.03	1.04	0.32	0.51	0.16	0.20	0.33	0.52
<i>Carya ovalis</i>	0.03	1.04	0.32	0.43	0.14	0.17	0.33	0.51
<i>Carya cordiformis</i>	0.03	1.04	0.32	0.39	0.13	0.16	0.33	0.51
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.03	1.04	0.32	0.36	0.11	0.14	0.33	0.51
Totals	2.40	100.00	96.65	253.75	81.75	100.00	100.00	100.00

Table 18: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of tree species > 8" dbh at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, north slope community, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Quercus alba</i>	0.74	21.70	34.92	80.95	33.65	33.33	32.81	29.28
<i>Quercus rubra</i>	0.45	13.21	12.89	34.62	14.39	14.25	12.11	13.19
<i>Carya tomentosa</i>	0.39	11.43	10.39	22.36	9.29	9.21	9.77	10.13
<i>Pinus echinata</i>	0.16	4.72	11.22	33.25	13.82	13.69	10.55	9.65
<i>Quercus velutina</i>	0.26	7.55	10.81	22.74	9.45	9.36	10.16	9.02
Hardwood snag	0.45	13.21	8.31	11.66	4.85	4.80	7.81	8.61
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.29	8.49	4.99	13.12	5.45	5.40	4.69	6.19
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.06	1.89	2.08	5.66	2.35	2.33	1.95	2.06
<i>Quercus stellata</i>	0.06	1.89	2.08	4.11	1.71	1.69	1.95	1.84
<i>Quercus falcata</i>	0.06	1.89	1.25	3.11	1.29	1.28	1.17	1.45
<i>Carya texana</i>	0.06	1.89	1.66	1.99	0.83	0.82	1.56	1.42
<i>Acer rubrum</i>	0.06	1.89	0.83	1.88	0.78	0.78	0.78	1.15
<i>Cornus florida</i>	0.03	0.94	0.83	1.13	0.47	0.46	0.78	0.73
<i>Magnolia acuminata</i>	0.03	0.94	0.83	0.81	0.34	0.34	0.78	0.69
<i>Ostrya virginiana</i>	0.03	0.94	0.42	1.07	0.45	0.44	0.39	0.59
<i>Acer saccharum</i>	0.03	0.94	0.42	1.05	0.44	0.43	0.39	0.59
<i>Fraxinus americana</i>	0.03	0.94	0.42	0.70	0.29	0.29	0.39	0.54
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.03	0.94	0.42	0.62	0.26	0.26	0.39	0.53
<i>Carya cordiformis</i>	0.03	0.94	0.42	0.60	0.25	0.25	0.39	0.53
<i>Prunus serotina</i>	0.03	0.94	0.42	0.55	0.23	0.23	0.39	0.52
<i>Juniperus virginiana</i>	0.03	0.94	0.42	0.49	0.20	0.20	0.39	0.51
<i>Carya ovalis</i>	0.03	0.94	0.42	0.41	0.17	0.17	0.39	0.50
Totals	3.42	100.00	106.42	242.88	100.96	100.00	100.00	100.00

Table 19: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of tree species > 8" dbh at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, toe slope community, June 2003-04.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Quercus alba</i>	0.40	10.53	21.48	27.48	23.61	28.09	22.94	20.52
<i>Pinus echinata</i>	0.40	10.53	12.89	15.74	13.52	16.08	13.76	13.46
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.40	10.53	10.31	8.58	7.37	8.77	11.01	10.10
<i>Quercus rubra</i>	0.27	7.02	6.01	7.48	6.43	7.65	6.42	7.03
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.33	8.77	5.15	5.52	4.74	5.64	5.50	6.64
<i>Quercus velutina</i>	0.27	7.02	4.30	7.64	6.56	7.81	4.59	6.47
<i>Carya tomentosa</i>	0.33	8.77	6.01	3.67	3.15	3.75	6.42	6.31
<i>Juniperus virginiana</i>	0.20	5.26	6.87	3.78	3.25	3.86	7.34	5.49
<i>Quercus stellata</i>	0.20	5.26	5.15	5.42	4.65	5.54	5.50	5.43
Hardwood snag	0.20	5.26	3.44	3.56	3.06	3.64	3.67	4.19
<i>Fraxinus americana</i>	0.20	5.26	2.58	1.29	1.11	1.32	2.75	3.11
<i>Carya cordiformis</i>	0.13	3.51	2.58	1.43	1.23	1.47	2.75	2.58
<i>Acer saccharum</i>	0.13	3.51	1.72	0.91	0.78	0.93	1.83	2.09
<i>Prunus serotina</i>	0.13	3.51	1.72	0.83	0.71	0.85	1.83	2.06
<i>Quercus marilandica</i>	0.07	1.75	1.72	1.35	1.16	1.38	1.83	1.66
<i>Quercus falcata</i>	0.07	1.75	0.86	2.11	1.82	2.16	0.92	1.61
<i>Juglans nigra</i>	0.07	1.75	0.86	1.07	0.92	1.09	0.92	1.25
Totals	3.80	100.00	93.64	97.86	84.07	100.00	100.00	100.00

Table 20: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of tree species > 8" dbh at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, ridgetop community, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Quercus alba</i>	0.73	22.54	35.73	45.64	26.73	30.61	32.45	28.53
<i>Pinus echinata</i>	0.36	11.27	25.19	39.78	23.30	26.68	22.87	20.27
<i>Carya tomentosa</i>	0.45	14.08	8.79	8.69	5.09	5.83	7.98	9.30
<i>Quercus stellata</i>	0.23	7.04	8.79	10.43	6.11	6.99	7.98	7.34
Hardwood snag	0.32	9.86	6.44	7.60	4.45	5.10	5.85	6.94
<i>Quercus velutina</i>	0.23	7.04	7.61	9.72	5.70	6.52	6.91	6.83
<i>Quercus rubra</i>	0.27	8.45	5.86	9.22	5.40	6.18	5.32	6.65
<i>Prunus serotina</i>	0.09	2.82	1.76	7.67	4.50	5.15	1.60	3.19
<i>Acer rubrum</i>	0.14	4.23	3.51	3.13	1.83	2.10	3.19	3.17
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.14	4.23	1.76	2.68	1.57	1.80	1.60	2.54
<i>Juniperus virginiana</i>	0.14	4.23	1.76	1.94	1.14	1.30	1.60	2.37
<i>Fraxinus americana</i>	0.05	1.41	1.76	1.75	1.02	1.17	1.60	1.39
Pine snag	0.05	1.41	0.59	0.45	0.26	0.30	0.53	0.75
<i>Ulmus alata</i>	0.05	1.41	0.59	0.39	0.23	0.26	0.53	0.73
Totals	3.23	100.00	110.12	149.1	87.32	100.00	100.00	100.00