

Appendix C. Herb, shrub, and tree summary tables for community types.

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, oak hickory forest, June 2003-06.

Species	Total Cover	Frequency	Relative Cover	Relative Frequency	Importance Value
<i>Toxicodendron radicans</i>	2952.00	205.56	28.91	7.07	17.99
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	1061.50	190.74	10.40	6.56	8.48
<i>Vitis rotundifolia</i>	542.00	88.89	5.31	3.06	4.18
<i>Acer rubrum</i>	236.50	161.11	2.32	5.54	3.93
<i>Dichantheium boscii</i>	234.50	68.52	2.30	2.36	2.33
<i>Carex sp.</i>	126.50	92.59	1.24	3.18	2.21
<i>Brachyelytrum erectum</i>	287.00	46.30	2.81	1.59	2.20
<i>Vaccinium pallidum</i>	268.00	50.00	2.63	1.72	2.17
<i>Nyssa sylvatica</i>	220.00	62.96	2.15	2.17	2.16
<i>Sassafras albidum</i>	249.00	46.30	2.44	1.59	2.02
<i>Fraxinus americana</i>	154.00	64.81	1.51	2.23	1.87
<i>Quercus rubra</i>	156.50	59.26	1.53	2.04	1.79
<i>Cornus florida</i>	182.50	51.85	1.79	1.78	1.79
<i>Smilax glauca</i>	36.00	77.78	0.35	2.68	1.51
<i>Smilax bona-nox</i>	95.00	51.85	0.93	1.78	1.36
<i>Apios americana</i>	184.00	24.07	1.80	0.83	1.32
<i>Viola sororia</i>	92.00	50.00	0.90	1.72	1.31
<i>Quercus alba</i>	69.00	55.56	0.68	1.91	1.29
<i>Desmodium sp.</i>	204.00	12.96	2.00	0.45	1.22
<i>Sanguinaria canadensis</i>	35.50	57.41	0.35	1.97	1.16
<i>Quercus velutina</i>	81.50	40.74	0.80	1.40	1.10
<i>Carya tomentosa</i>	70.50	42.59	0.69	1.46	1.08
<i>Prunus serotina</i>	65.50	42.59	0.64	1.46	1.05
<i>Amphicarpaea bracteata</i>	86.00	35.19	0.84	1.21	1.03
<i>Desmodium nudiflorum</i>	75.50	35.19	0.74	1.21	0.97
<i>Rubus flagellaris</i>	76.50	29.63	0.75	1.02	0.88
<i>Phegopteris hexagonoptera</i>	152.50	7.41	1.49	0.25	0.87
<i>Cercis canadensis</i>	106.50	20.37	1.04	0.70	0.87
<i>Carya cordiformis</i>	62.00	27.78	0.61	0.96	0.78
<i>Ostrya virginiana</i>	93.00	18.52	0.91	0.64	0.77
<i>Smilax rotundifolia</i>	35.00	29.63	0.34	1.02	0.68
<i>Rhamnus caroliniana</i>	48.00	24.07	0.47	0.83	0.65
<i>Berchemia scandens</i>	24.50	27.78	0.24	0.96	0.60
<i>Dichantheium sp.</i>	95.50	7.41	0.94	0.25	0.60
<i>Euonymus americanus</i>	28.50	22.22	0.28	0.76	0.52
<i>Clitoria mariana</i>	41.50	18.52	0.41	0.64	0.52
<i>Vaccinium arboreum</i>	71.00	9.26	0.70	0.32	0.51
Unknown	51.00	14.81	0.50	0.51	0.50
<i>Dioscorea villosa</i>	27.50	20.37	0.27	0.70	0.48
<i>Galium tricornutum</i>	57.00	11.11	0.56	0.38	0.47
<i>Helianthus hirsutus</i>	61.50	9.26	0.60	0.32	0.46
<i>Lonicera japonica</i>	56.50	9.26	0.55	0.32	0.44
<i>Juniperus virginiana</i>	19.50	18.52	0.19	0.64	0.41
<i>Scutellaria elliptica</i>	10.50	20.37	0.10	0.70	0.40
<i>Celtis occidentalis</i>	42.00	11.11	0.41	0.38	0.40
<i>Solidago caesia</i>	28.50	14.81	0.28	0.51	0.39
<i>Agrimonia rostellata</i>	19.50	16.67	0.19	0.57	0.38
<i>Solidago sp.</i>	19.50	16.67	0.19	0.57	0.38
<i>Thalictrum thalictroides</i>	5.50	20.37	0.05	0.70	0.38

<i>Vitis aestivalis</i>	30.50	12.96	0.30	0.45	0.37
<i>Magnolia tripetala</i>	63.00	3.70	0.62	0.13	0.37
<i>Galium pilosum</i>	10.00	18.52	0.10	0.64	0.37
<i>Carex sp. 1</i>	12.00	16.67	0.12	0.57	0.35
<i>Pinus echinata</i>	5.00	18.52	0.05	0.64	0.34
<i>Iris cristata</i>	20.50	12.96	0.20	0.45	0.32
<i>Asimina triloba</i>	36.00	7.41	0.35	0.25	0.30
<i>Pedicularis canadensis</i>	36.00	7.41	0.35	0.25	0.30
<i>Monarda bradburiana</i>	33.50	7.41	0.33	0.25	0.29
<i>Morus rubra</i>	33.50	7.41	0.33	0.25	0.29
<i>Ulmus alata</i>	11.00	12.96	0.11	0.45	0.28
<i>Lactuca canadensis</i>	40.50	3.70	0.40	0.13	0.26
<i>Dichanthelium commutatum</i>	6.00	12.96	0.06	0.45	0.25
Unknown herb	38.00	3.70	0.37	0.13	0.25
<i>Maianthemum racemosum</i>	10.50	11.11	0.10	0.38	0.24
<i>Symphoricarpos orbiculatus</i>	21.50	7.41	0.21	0.25	0.23
<i>Galium sp.</i>	12.50	9.26	0.12	0.32	0.22
<i>Carya ovalis</i>	5.50	11.11	0.05	0.38	0.22
<i>Scutellaria ovata</i>	5.50	11.11	0.05	0.38	0.22
<i>Chasmanthium latifolium</i>	37.50	1.85	0.37	0.06	0.22
<i>Prenanthes altissima</i>	7.50	9.26	0.07	0.32	0.20
<i>Smilax herbacea</i>	7.50	9.26	0.07	0.32	0.20
<i>Elymus hystrix</i>	12.00	7.41	0.12	0.25	0.19
<i>Desmodium rotundifolium</i>	18.50	5.56	0.18	0.19	0.19
<i>Geum canadense</i>	5.00	9.26	0.05	0.32	0.18
<i>Senecio obovatus</i>	5.00	9.26	0.05	0.32	0.18
<i>Viburnum rufidulum</i>	5.00	9.26	0.05	0.32	0.18
<i>Carpinus caroliniana</i>	9.50	7.41	0.09	0.25	0.17
<i>Polystichum acrostichoides</i>	9.50	7.41	0.09	0.25	0.17
<i>Salvia lyrata</i>	9.50	7.41	0.09	0.25	0.17
<i>Viola sp.</i>	9.50	7.41	0.09	0.25	0.17
<i>Aristolochia serpentaria</i>	2.50	9.26	0.02	0.32	0.17
<i>Oxalis stricta</i>	2.50	9.26	0.02	0.32	0.17
<i>Botrychium virginianum</i>	7.00	7.41	0.07	0.25	0.16
<i>Carex careyana</i>	7.00	7.41	0.07	0.25	0.16
<i>Oxalis dillenii</i>	7.00	7.41	0.07	0.25	0.16
<i>Potentilla simplex</i>	7.00	7.41	0.07	0.25	0.16
<i>Uvularia grandiflora</i>	7.00	7.41	0.07	0.25	0.16
<i>Acer saccharum</i>	18.00	3.70	0.18	0.13	0.15
<i>Dirca palustris</i>	18.00	3.70	0.18	0.13	0.15
<i>Pastinaca sativa</i>	18.00	3.70	0.18	0.13	0.15
<i>Thalictrum dasycarpum</i>	18.00	3.70	0.18	0.13	0.15
<i>Vitis cinerea</i>	18.00	3.70	0.18	0.13	0.15
<i>Carex blanda</i>	4.50	7.41	0.04	0.25	0.15
<i>Panicum sp.</i>	4.50	7.41	0.04	0.25	0.15
<i>Rubus sp.</i>	4.50	7.41	0.04	0.25	0.15
<i>Solidago ulmifolia</i>	9.00	5.56	0.09	0.19	0.14
<i>Agrimonia sp.</i>	15.50	3.70	0.15	0.13	0.14
<i>Bignonia capreolata</i>	15.50	3.70	0.15	0.13	0.14
<i>Cardamine hirsuta</i>	15.50	3.70	0.15	0.13	0.14
<i>Desmodium glutinosum</i>	15.50	3.70	0.15	0.13	0.14
<i>Podophyllum peltatum</i>	15.50	3.70	0.15	0.13	0.14
<i>Galium circaezans</i>	2.00	7.41	0.02	0.25	0.14
<i>Aesculus pavia</i>	6.50	5.56	0.06	0.19	0.13
<i>Cynoglossum virginianum</i>	6.50	5.56	0.06	0.19	0.13
<i>Thaspium barbinode</i>	6.50	5.56	0.06	0.19	0.13

<i>Uvularia perfoliata</i>	6.50	5.56	0.06	0.19	0.13
<i>Amelanchier arborea</i>	4.00	5.56	0.04	0.19	0.12
<i>Asplenium platyneuron</i>	4.00	5.56	0.04	0.19	0.12
<i>Carex albicans</i>	4.00	5.56	0.04	0.19	0.12
<i>Hamamelis vernalis</i>	4.00	5.56	0.04	0.19	0.12
<i>Microstegium vimineum</i>	4.00	5.56	0.04	0.19	0.12
<i>Ruellia pedunculata</i>	4.00	5.56	0.04	0.19	0.12
<i>Aesculus glabra</i>	15.00	1.85	0.15	0.06	0.11
<i>Carex rosea</i>	15.00	1.85	0.15	0.06	0.11
<i>Carya texana</i>	15.00	1.85	0.15	0.06	0.11
<i>Carya sp.</i>	15.00	1.85	0.15	0.06	0.11
<i>Galium concinnum</i>	15.00	1.85	0.15	0.06	0.11
<i>Hydrastis canadensis</i>	15.00	1.85	0.15	0.06	0.11
<i>Rhus copallina</i>	15.00	1.85	0.15	0.06	0.11
<i>Schizachyrium scoparium</i>	15.00	1.85	0.15	0.06	0.11
<i>Scutellaria incana</i>	15.00	1.85	0.15	0.06	0.11
<i>Chasmanthium laxum</i>	1.50	5.56	0.01	0.19	0.10
<i>Crataegus sp.</i>	1.50	5.56	0.01	0.19	0.10
<i>Euphorbia cordifolia</i>	1.50	5.56	0.01	0.19	0.10
<i>Quercus sp.</i>	1.50	5.56	0.01	0.19	0.10
<i>Ranunculus hispidus</i>	1.50	5.56	0.01	0.19	0.10
<i>Arisaema dracontium</i>	6.00	3.70	0.06	0.13	0.09
<i>Bromus nottowayanus</i>	6.00	3.70	0.06	0.13	0.09
<i>Bromus pubescens</i>	6.00	3.70	0.06	0.13	0.09
<i>Carex digitalis</i>	6.00	3.70	0.06	0.13	0.09
<i>Danthonia spicata</i>	6.00	3.70	0.06	0.13	0.09
<i>Dichanthelium acuminatum</i>	6.00	3.70	0.06	0.13	0.09
<i>Polymnia canadensis</i>	6.00	3.70	0.06	0.13	0.09
<i>Trillium viridescens</i>	6.00	3.70	0.06	0.13	0.09
<i>Aster lateriflorus</i>	3.50	3.70	0.03	0.13	0.08
<i>Carex muhlenbergii</i>	3.50	3.70	0.03	0.13	0.08
<i>Hedyotis purpurea</i>	3.50	3.70	0.03	0.13	0.08
<i>Menispermum canadense</i>	3.50	3.70	0.03	0.13	0.08
<i>Panicum sp. 5</i>	3.50	3.70	0.03	0.13	0.08
<i>Spigelia marilandica</i>	3.50	3.70	0.03	0.13	0.08
<i>Carex glaucoidea</i>	1.00	3.70	0.01	0.13	0.07
<i>Diarrhena americana</i>	1.00	3.70	0.01	0.13	0.07
<i>Elephantopus carolinianus</i>	1.00	3.70	0.01	0.13	0.07
<i>Galium arkansanum</i>	1.00	3.70	0.01	0.13	0.07
<i>Leersia virginica</i>	1.00	3.70	0.01	0.13	0.07
<i>Oxalis sp.</i>	1.00	3.70	0.01	0.13	0.07
<i>Rudbeckia hirta</i>	1.00	3.70	0.01	0.13	0.07
<i>Ruellia strepens</i>	1.00	3.70	0.01	0.13	0.07
<i>Tradescantia hirsuticaulis</i>	1.00	3.70	0.01	0.13	0.07
<i>Ulmus sp.</i>	1.00	3.70	0.01	0.13	0.07
<i>Actaea alba</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Ampelopsis cordata</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Andrachne phyllanthoides</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Anemone virginiana</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Asclepias verticillata</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Aster cordifolius</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Carex communis</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Euonymus atropurpureus</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Festuca subverticillata</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Frasera caroliniensis</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Fragaria virginiana</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05

<i>Galium</i> sp. 1	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
hescom	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Houstonia purpurea</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Hypericum prolificum</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Hypericum sphaerocarpum</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Lespedeza cuneata*</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Lespedeza procumbens</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Lespedeza violacea</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Liparis loeselii</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Liquidambar styraciflua</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Phlox pilosa</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Phryma leptostachya</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Polygala senega</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Polygonum virginianum</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Prunus mexicana</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Quercus michauxii</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Rubus argutus</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Smilax tamnoides</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Solidago petiolaris</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Solidago rigida</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
Unknown 1	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
Unknown grass	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
Unknown sedge	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Vaccinium stamineum</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Verbesina helianthoides</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Viburnum molle</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Viola palmata</i>	3.00	1.85	0.03	0.06	0.05
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Andropogon gerardii</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Aster anomalus</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Aster</i> sp.	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Aster lanceolatus</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Aster patens</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Botrychium biternatum</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Carex</i> sp. 2	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Carex retroflexa</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Chaerophyllum procumbens</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Commelina</i> sp.	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Crataegus crus-galli</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Crataegus</i> sp. 1	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Cynoglossum</i> sp.	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Cystopteris protrusa</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Desmodium</i> sp. 3	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Dichantheium linearifolium</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Elymus virginicus</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Galium tinctorium</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Gleditsia triacanthos</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Halesia tetraptera</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Hepatica nobilis</i> var. <i>obtusata</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Hydrastis</i> sp.	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Ilex decidua</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Krigia biflora</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Krigia</i> sp.	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Lespedeza</i> sp.	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Lespedeza repens</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03

<i>Lonicera dioica</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Matelea sp.</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Mimosa nuttallii</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Mitchella repens</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Panicum commutatum</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Phlox divaricata</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Physalis sp.</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Poa sp.</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Polygonatum biflorum</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Prunella vulgaris</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Rosa carolina</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Scleria oligantha</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
Unknown seedling	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Smilax sp.</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Stylosanthes biflora</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
Unknown mint	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
Unknown orchid	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Vaccinium sp.</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Vernonia sp. 1</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Viola pubescens</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
<i>Viola triloba</i>	0.50	1.85	0.00	0.06	0.03
Totals	10209.50	2907.41	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, oak hickory woodland, June 2003-06.

Species	Total Cover	Frequency	Relative Cover	Relative Frequency	Importance Value
<i>Toxicodendron radicans</i>	2657.50	229.79	23.29	6.95	15.12
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	846.00	193.62	7.42	5.85	6.63
<i>Schizachyrium scoparium</i>	545.50	42.55	4.78	1.29	3.03
<i>Dichanthelium boscii</i>	305.50	102.13	2.68	3.09	2.88
<i>Vitis rotundifolia</i>	373.50	63.83	3.27	1.93	2.60
<i>Helianthus hirsutus</i>	372.00	61.70	3.26	1.86	2.56
<i>Acer rubrum</i>	231.00	82.98	2.02	2.51	2.27
<i>Carex sp.</i>	176.00	85.11	1.54	2.57	2.06
<i>Quercus rubra</i>	225.00	59.57	1.97	1.80	1.89
<i>Vaccinium pallidum</i>	214.00	44.68	1.88	1.35	1.61
<i>Dichanthelium commutatum</i>	152.00	57.45	1.33	1.74	1.53
<i>Nyssa sylvatica</i>	166.00	46.81	1.46	1.41	1.43
<i>Desmodium nudiflorum</i>	138.50	48.94	1.21	1.48	1.35
<i>Smilax bona-nox</i>	144.50	40.43	1.27	1.22	1.24
<i>Apios americana</i>	205.50	21.28	1.80	0.64	1.22
<i>Clitoria mariana</i>	114.00	46.81	1.00	1.41	1.21
<i>Croton willdenowii</i>	166.50	25.53	1.46	0.77	1.12
<i>Desmodium sp.</i>	215.00	10.64	1.88	0.32	1.10
<i>Cornus florida</i>	131.00	34.04	1.15	1.03	1.09
<i>Viola sororia</i>	70.50	51.06	0.62	1.54	1.08
<i>Amphicarpaea bracteata</i>	147.00	27.66	1.29	0.84	1.06
<i>Rubus flagellaris</i>	70.00	48.94	0.61	1.48	1.05
<i>Quercus alba</i>	54.00	51.06	0.47	1.54	1.01
<i>Dichanthelium linearifolium</i>	108.50	34.04	0.95	1.03	0.99
<i>Sanguinaria canadensis</i>	32.00	51.06	0.28	1.54	0.91
<i>Fraxinus americana</i>	90.00	31.91	0.79	0.96	0.88

<i>Potentilla simplex</i>	76.50	34.04	0.67	1.03	0.85
<i>Desmodium glutinosum</i>	146.50	12.77	1.28	0.39	0.83
<i>Prunus serotina</i>	39.00	40.43	0.34	1.22	0.78
<i>Dichanthelium spaerocarpon</i>	124.50	14.89	1.09	0.45	0.77
<i>Danthonia spicata</i>	95.00	19.15	0.83	0.58	0.71
<i>Solidago ulmifolia</i>	31.00	36.17	0.27	1.09	0.68
<i>Dichanthelium sp.</i>	110.50	10.64	0.97	0.32	0.65
<i>Sassafras albidum</i>	64.00	21.28	0.56	0.64	0.60
<i>Vitis aestivalis</i>	88.50	12.77	0.78	0.39	0.58
<i>Brachyelytrum erectum</i>	66.00	19.15	0.58	0.58	0.58
<i>Smilax rotundifolia</i>	47.00	23.40	0.41	0.71	0.56
<i>Ostrya virginiana</i>	68.00	17.02	0.60	0.51	0.56
<i>Agrimonia rostellata</i>	15.00	31.91	0.13	0.96	0.55
<i>Dioscorea villosa</i>	33.00	25.53	0.29	0.77	0.53
<i>Polystichum acrostichoides</i>	76.50	12.77	0.67	0.39	0.53
<i>Phegopteris hexagonoptera</i>	90.50	8.51	0.79	0.26	0.53
<i>Diarrhena americana</i>	60.00	17.02	0.53	0.51	0.52
<i>Rhamnus caroliniana</i>	41.00	19.15	0.36	0.58	0.47
<i>Carex sp. 1</i>	11.50	27.66	0.10	0.84	0.47
<i>Dichanthelium dichotomum</i>	32.00	21.28	0.28	0.64	0.46
<i>Carya tomentosa</i>	39.00	19.15	0.34	0.58	0.46
<i>Galium pilosum</i>	16.00	25.53	0.14	0.77	0.46
<i>Euphorbia cordifolia</i>	23.00	23.40	0.20	0.71	0.45
<i>Solidago petiolaris</i>	52.00	14.89	0.46	0.45	0.45
<i>Viola palmata</i>	13.50	25.53	0.12	0.77	0.45
<i>Scutellaria elliptica</i>	15.50	23.40	0.14	0.71	0.42
<i>Smilax glauca</i>	13.00	23.40	0.11	0.71	0.41
<i>Ptilimnium nuttallii</i>	47.50	12.77	0.42	0.39	0.40
<i>Pinus echinata</i>	10.50	23.40	0.09	0.71	0.40
<i>Viburnum molle</i>	67.50	6.38	0.59	0.19	0.39
<i>Senecio obovatus</i>	37.50	14.89	0.33	0.45	0.39
<i>Euonymus americanus</i>	8.00	23.40	0.07	0.71	0.39
<i>Aster anomalus</i>	19.50	19.15	0.17	0.58	0.37
<i>Coreopsis palmata</i>	63.50	6.38	0.56	0.19	0.37
<i>Cercis canadensis</i>	26.00	17.02	0.23	0.51	0.37
<i>Galium tricornutum</i>	33.00	14.89	0.29	0.45	0.37
<i>Quercus stellata</i>	37.00	12.77	0.32	0.39	0.36
<i>Rubus sp.</i>	34.50	12.77	0.30	0.39	0.34
<i>Ambrosia bidentata</i>	55.50	6.38	0.49	0.19	0.34
<i>Desmodium perplexum</i>	23.00	14.89	0.20	0.45	0.33
<i>Viburnum rufidulum</i>	23.00	14.89	0.20	0.45	0.33
<i>Helianthus divaricatus</i>	36.50	10.64	0.32	0.32	0.32
<i>Rudbeckia hirta</i>	14.00	17.02	0.12	0.51	0.32
<i>Scutellaria ovata</i>	27.50	12.77	0.24	0.39	0.31
<i>Ulmus alata</i>	34.00	10.64	0.30	0.32	0.31
<i>Cunila origanoides</i>	18.50	14.89	0.16	0.45	0.31
<i>Berchemia scandens</i>	18.00	14.89	0.16	0.45	0.30
<i>Carya texana</i>	39.00	8.51	0.34	0.26	0.30
<i>Quercus muehlenbergii</i>	52.50	4.26	0.46	0.13	0.29
<i>Scleria oligantha</i>	22.50	12.77	0.20	0.39	0.29
<i>Quercus velutina</i>	36.00	8.51	0.32	0.26	0.29
<i>Vaccinium stamineum</i>	36.00	8.51	0.32	0.26	0.29
<i>Thalictrum thalictroides</i>	6.50	17.02	0.06	0.51	0.29
<i>Galium sp.</i>	20.00	12.77	0.18	0.39	0.28
<i>Juniperus virginiana</i>	4.00	17.02	0.04	0.51	0.27
<i>Galium circaezans</i>	11.00	14.89	0.10	0.45	0.27

<i>Aster patens</i>	15.50	12.77	0.14	0.39	0.26
<i>Scleria sp.</i>	6.00	14.89	0.05	0.45	0.25
<i>Aster cordifolius</i>	13.00	12.77	0.11	0.39	0.25
<i>Aesculus glabra</i>	40.50	4.26	0.35	0.13	0.24
<i>Menispermum canadense</i>	33.00	6.38	0.29	0.19	0.24
<i>Carex blanda</i>	10.50	12.77	0.09	0.39	0.24
<i>Cynoglossum virginianum</i>	10.50	12.77	0.09	0.39	0.24
<i>Pedicularis canadensis</i>	24.00	8.51	0.21	0.26	0.23
<i>Phlox pilosa</i>	8.00	12.77	0.07	0.39	0.23
<i>Chasmanthium latifolium</i>	21.50	8.51	0.19	0.26	0.22
<i>Dichanthelium laxiflorum</i>	12.50	10.64	0.11	0.32	0.22
<i>Carex glacodea</i>	19.00	8.51	0.17	0.26	0.21
<i>Ulmus rubra</i>	19.00	8.51	0.17	0.26	0.21
<i>Aristolochia serpentaria</i>	3.00	12.77	0.03	0.39	0.21
<i>Oxalis stricta</i>	3.00	12.77	0.03	0.39	0.21
<i>Lonicera japonica</i>	16.50	8.51	0.14	0.26	0.20
<i>Phytolacca americana</i>	37.50	2.13	0.33	0.06	0.20
<i>Dirca palustris</i>	30.00	4.26	0.26	0.13	0.20
<i>Lespedeza intermedia</i>	21.00	6.38	0.18	0.19	0.19
<i>Viola sp.</i>	5.00	10.64	0.04	0.32	0.18
<i>Asplenium platyneuron</i>	2.50	10.64	0.02	0.32	0.17
<i>Galium arkansanum</i>	9.50	8.51	0.08	0.26	0.17
<i>Solidago caesia</i>	9.50	8.51	0.08	0.26	0.17
<i>Antennaria parlinii</i>	16.00	6.38	0.14	0.19	0.17
<i>Desmodium rotundifolium</i>	16.00	6.38	0.14	0.19	0.17
<i>Silphium asteriscus</i>	16.00	6.38	0.14	0.19	0.17
<i>Carya cordiformis</i>	7.00	8.51	0.06	0.26	0.16
<i>Helianthus angustifolius</i>	7.00	8.51	0.06	0.26	0.16
<i>Lactuca floridana</i>	7.00	8.51	0.06	0.26	0.16
<i>Aster lateriflorus</i>	18.00	4.26	0.16	0.13	0.14
<i>Carex careyana</i>	18.00	4.26	0.16	0.13	0.14
<i>Vernonia baldwinii</i>	18.00	4.26	0.16	0.13	0.14
<i>Vitis cinerea</i>	18.00	4.26	0.16	0.13	0.14
<i>Lespedeza procumbens</i>	9.00	6.38	0.08	0.19	0.14
<i>Diospyros virginiana</i>	15.50	4.26	0.14	0.13	0.13
<i>Prenanthes altissima</i>	15.50	4.26	0.14	0.13	0.13
<i>Talinum parviflorum</i>	15.50	4.26	0.14	0.13	0.13
<i>Vaccinium arboreum</i>	15.50	4.26	0.14	0.13	0.13
<i>Acer saccharum</i>	6.50	6.38	0.06	0.19	0.12
<i>Aristida sp.</i>	6.50	6.38	0.06	0.19	0.12
<i>Carex digitalis</i>	6.50	6.38	0.06	0.19	0.12
<i>Leersia virginica</i>	6.50	6.38	0.06	0.19	0.12
<i>Maianthemum racemosum</i>	6.50	6.38	0.06	0.19	0.12
<i>Physalis sp.</i>	6.50	6.38	0.06	0.19	0.12
<i>Bumelia lanuginosa</i>	4.00	6.38	0.04	0.19	0.11
<i>Coreopsis lanceolata</i>	4.00	6.38	0.04	0.19	0.11
<i>Dichanthelium ravenelii</i>	4.00	6.38	0.04	0.19	0.11
<i>Fagus grandifolia</i>	4.00	6.38	0.04	0.19	0.11
<i>Hypericum gentianoides</i>	4.00	6.38	0.04	0.19	0.11
<i>Iris cristata</i>	4.00	6.38	0.04	0.19	0.11
<i>Microstegium vimineum</i>	4.00	6.38	0.04	0.19	0.11
<i>Monarda bradburiana</i>	4.00	6.38	0.04	0.19	0.11
<i>Oxalis sp.</i>	4.00	6.38	0.04	0.19	0.11
<i>Quercus sp.</i>	4.00	6.38	0.04	0.19	0.11
<i>Tradescantia ohiensis</i>	4.00	6.38	0.04	0.19	0.11
<i>Triodanis perfoliata</i>	4.00	6.38	0.04	0.19	0.11

<i>Hedeoma hispidum</i>	1.50	6.38	0.01	0.19	0.10
<i>Linum medium</i>	1.50	6.38	0.01	0.19	0.10
<i>Amorpha nitens</i>	15.00	2.13	0.13	0.06	0.10
<i>Andrachne phyllanthoides</i>	15.00	2.13	0.13	0.06	0.10
<i>Boehmeria cylindrica</i>	15.00	2.13	0.13	0.06	0.10
<i>Carya ovalis</i>	15.00	2.13	0.13	0.06	0.10
<i>Coelorachis cylindrica</i>	15.00	2.13	0.13	0.06	0.10
<i>Desmodium sp. 1</i>	15.00	2.13	0.13	0.06	0.10
<i>Dichanthelium sp. 1</i>	15.00	2.13	0.13	0.06	0.10
<i>Echinacea purpurea</i>	15.00	2.13	0.13	0.06	0.10
<i>Eleocharis tenuis</i>	15.00	2.13	0.13	0.06	0.10
<i>Magnolia acuminata</i>	15.00	2.13	0.13	0.06	0.10
<i>Muhlenbergia mexicana</i>	15.00	2.13	0.13	0.06	0.10
<i>Polygonatum biflorum</i>	15.00	2.13	0.13	0.06	0.10
<i>Rhynchospora sp. 1</i>	15.00	2.13	0.13	0.06	0.10
<i>Smilax tamnoides</i>	15.00	2.13	0.13	0.06	0.10
<i>Verbena alternifolia</i>	15.00	2.13	0.13	0.06	0.10
<i>Aesculus pavia</i>	6.00	4.26	0.05	0.13	0.09
<i>Carpinus caroliniana</i>	6.00	4.26	0.05	0.13	0.09
<i>Dichanthelium acuminatum</i>	6.00	4.26	0.05	0.13	0.09
<i>Erianthus strictus</i>	6.00	4.26	0.05	0.13	0.09
<i>Phryma leptostachya</i>	6.00	4.26	0.05	0.13	0.09
<i>Podophyllum peltatum</i>	6.00	4.26	0.05	0.13	0.09
<i>Staphylea trifolia</i>	6.00	4.26	0.05	0.13	0.09
<i>Vernonia sp.</i>	6.00	4.26	0.05	0.13	0.09
<i>Asimina triloba</i>	3.50	4.26	0.03	0.13	0.08
<i>Aster sp.</i>	3.50	4.26	0.03	0.13	0.08
<i>Aster ericoides</i>	3.50	4.26	0.03	0.13	0.08
<i>Bromus pubescens</i>	3.50	4.26	0.03	0.13	0.08
<i>Cardamine hirsuta</i>	3.50	4.26	0.03	0.13	0.08
<i>Diodia teres</i>	3.50	4.26	0.03	0.13	0.08
<i>Helianthemum sp.</i>	3.50	4.26	0.03	0.13	0.08
<i>Juncus sp. 2</i>	3.50	4.26	0.03	0.13	0.08
<i>Kummerowia striata</i>	3.50	4.26	0.03	0.13	0.08
<i>Lechea tenuifolia</i>	3.50	4.26	0.03	0.13	0.08
<i>Manfreda virginica</i>	3.50	4.26	0.03	0.13	0.08
<i>Phlox divaricata</i>	3.50	4.26	0.03	0.13	0.08
<i>Salvia lyrata</i>	3.50	4.26	0.03	0.13	0.08
<i>Scleria sp. 1</i>	3.50	4.26	0.03	0.13	0.08
Unknown grass	3.50	4.26	0.03	0.13	0.08
Unknown herb	3.50	4.26	0.03	0.13	0.08
<i>Celtis occidentalis</i>	2.50	4.26	0.02	0.13	0.08
<i>Adiantum pedatum</i>	1.00	4.26	0.01	0.13	0.07
<i>Antennaria parlinii ssp. fallax</i>	1.00	4.26	0.01	0.13	0.07
<i>Botrychium virginianum</i>	1.00	4.26	0.01	0.13	0.07
<i>Geum canadense</i>	1.00	4.26	0.01	0.13	0.07
<i>Lespedeza repens</i>	1.00	4.26	0.01	0.13	0.07
<i>Polygala sanguinea</i>	1.00	4.26	0.01	0.13	0.07
<i>Rosa carolina</i>	1.00	4.26	0.01	0.13	0.07
<i>Solidago sp.</i>	1.00	4.26	0.01	0.13	0.07
<i>Allium canadense var. mobilense</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Amianthium muscitoxicum</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Andropogon virginicus</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Asclepias verticillata</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Calycocarpum lyoni</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Carex communis</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05

<i>Glandularia candensis</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Goodyera pubescens</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Hypericum sphaerocarpum</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Lindera benzoin</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Matelea decipiens</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Monarda fistulosa</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Plantago virginica</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Solidago odora</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Tephrosia virginiana</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Vernonia sp. 2</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Woodsia obtusa</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Zigadenus nuttallii</i>	3.00	2.13	0.03	0.06	0.05
<i>Aralia spinosa</i>	2.00	2.13	0.02	0.06	0.04
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Amelanchier arborea</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Bulbostylis capillaris</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Carex albicans</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Chamaecrista nictitans</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Cocculus carolinus</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Croton glandulosus</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Cyperus echinatus</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Delphinium carolinianum</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Elephantopus tomentosus</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Eriocaulon koernickianum</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Galium obtusum</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Gamochaeta purpurea</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Hamamelis vernalis</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Hepatica nobilis</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Houstonia purpurea</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Hypericum drummondii</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Juncus sp. 1</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Krigia sp.</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Lactuca canadensis</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Lactuca sp.</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Lespedeza sp.</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Lespedeza virginica</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Mimosa nuttallii</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Mimosa quadrivalvis</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Morus rubra</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Oxalis dillenii</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Passiflora lutea</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Poa sp.</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Polygala verticillata</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Prunus mexicana</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Rosa sp.</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Ruellia strepens</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Scutellaria parvula</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Solidago canadensis</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Spigelia marilandica</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Thaspium barbinode</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Thaspium trifoliatum</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Tragia cordata</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Trillium sp.</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Trillium viridescens</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
Unknown 1	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03
<i>Viburnum prunifolium</i>	0.50	2.13	0.00	0.06	0.03

Totals	11402.50	3304.26	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, oak pine forest June 2003-06.

Species	Total Cover	Frequency	Relative Cover	Relative Frequency	Importance Value
<i>Toxicodendron radicans</i>	169.50	100.00	18.92	4.44	11.68
<i>Pinus echinata</i>	39.50	200.00	4.41	8.89	6.65
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	70.00	120.00	7.81	5.33	6.57
<i>Vitis rotundifolia</i>	67.50	90.00	7.53	4.00	5.77
<i>Dichanthelium boscii</i>	50.00	60.00	5.58	2.67	4.12
<i>Vaccinium pallidum</i>	40.50	80.00	4.52	3.56	4.04
<i>Dichanthelium linearifolium</i>	47.50	60.00	5.30	2.67	3.98
<i>Vaccinium stamineum</i>	38.50	30.00	4.30	1.33	2.82
<i>Quercus alba</i>	33.50	40.00	3.74	1.78	2.76
<i>Desmodium sp.</i>	40.50	20.00	4.52	0.89	2.70
<i>Acer rubrum</i>	20.00	60.00	2.23	2.67	2.45
<i>Fraxinus americana</i>	24.00	40.00	2.68	1.78	2.23
<i>Helianthus hirsutus</i>	21.50	40.00	2.40	1.78	2.09
<i>Carex sp.</i>	8.50	70.00	0.95	3.11	2.03
<i>Amphicarpaea bracteata</i>	16.50	40.00	1.84	1.78	1.81
<i>Lespedeza hirta</i>	16.50	40.00	1.84	1.78	1.81
<i>Quercus stellata</i>	10.00	50.00	1.12	2.22	1.67
<i>Quercus rubra</i>	9.50	40.00	1.06	1.78	1.42
<i>Smilax bona-nox</i>	9.50	40.00	1.06	1.78	1.42
<i>Nyssa sylvatica</i>	15.50	20.00	1.73	0.89	1.31
<i>Prunus serotina</i>	7.00	40.00	0.78	1.78	1.28
<i>Scutellaria elliptica</i>	4.50	40.00	0.50	1.78	1.14
<i>Scutellaria ovata</i>	15.00	10.00	1.67	0.44	1.06
<i>Cornus florida</i>	6.50	30.00	0.73	1.33	1.03
<i>Danthonia spicata</i>	6.50	30.00	0.73	1.33	1.03
<i>Lespedeza repens</i>	6.50	30.00	0.73	1.33	1.03
<i>Thalictrum thalictroides</i>	2.00	40.00	0.22	1.78	1.00
<i>Scleria oligantha</i>	4.00	30.00	0.45	1.33	0.89
<i>Desmodium nudiflorum</i>	6.00	20.00	0.67	0.89	0.78
<i>Rosa carolina</i>	6.00	20.00	0.67	0.89	0.78
<i>Euphorbia cordifolia</i>	1.50	30.00	0.17	1.33	0.75
<i>Galium circaezans</i>	1.50	30.00	0.17	1.33	0.75
<i>Rubus flagellaris</i>	1.50	30.00	0.17	1.33	0.75
<i>Smilax glauca</i>	1.50	30.00	0.17	1.33	0.75
<i>Erechtites hieraciifolia</i>	3.50	20.00	0.39	0.89	0.64
<i>Potentilla simplex</i>	3.50	20.00	0.39	0.89	0.64
<i>Rhamnus caroliniana</i>	3.50	20.00	0.39	0.89	0.64
<i>Solidago ulmifolia</i>	3.50	20.00	0.39	0.89	0.64
<i>Aster cordifolius</i>	1.00	20.00	0.11	0.89	0.50
<i>Clitoria mariana</i>	1.00	20.00	0.11	0.89	0.50
<i>Hamamelis virginiana</i>	1.00	20.00	0.11	0.89	0.50
<i>Lactuca canadensis</i>	1.00	20.00	0.11	0.89	0.50
<i>Phlox sp.</i>	1.00	20.00	0.11	0.89	0.50
<i>Sanguinaria canadensis</i>	1.00	20.00	0.11	0.89	0.50
<i>Amorpha nitens</i>	3.00	10.00	0.33	0.44	0.39
<i>Antennaria parlinii</i>	3.00	10.00	0.33	0.44	0.39

<i>Carya cordiformis</i>	3.00	10.00	0.33	0.44	0.39
<i>Desmodium sp. 1</i>	3.00	10.00	0.33	0.44	0.39
<i>Galactia regularis</i>	3.00	10.00	0.33	0.44	0.39
<i>Helianthus divaricatus</i>	3.00	10.00	0.33	0.44	0.39
<i>Juniperus virginiana</i>	3.00	10.00	0.33	0.44	0.39
<i>Lactuca floridana</i>	3.00	10.00	0.33	0.44	0.39
<i>Lespedeza intermedia</i>	3.00	10.00	0.33	0.44	0.39
<i>Poa autumnalis</i>	3.00	10.00	0.33	0.44	0.39
<i>Pycnanthemum tenuifolium</i>	3.00	10.00	0.33	0.44	0.39
<i>Rubus sp.</i>	3.00	10.00	0.33	0.44	0.39
<i>Schizachyrium scoparium</i>	3.00	10.00	0.33	0.44	0.39
<i>Solidago odora</i>	3.00	10.00	0.33	0.44	0.39
<i>Vitis aestivalis</i>	3.00	10.00	0.33	0.44	0.39
<i>Acer sp.</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Amelanchier arborea</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Apios americana</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Carex sp. 1</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Carya tomentosa</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Dichanthelium commutatum</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Dichanthelium dichotomum</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Dichanthelium sp.</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Diospyros virginiana</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Elymus virginicus</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Eupatorium coelestinum</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Helianthus angustifolius</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Lespedeza virginica</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Liatris squarrosa</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Lobelia spicata</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Menispermum canadense</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Oxalis dillenii</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
Unknown	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Quercus velutina</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Sassafras albidum</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Ulmus sp.</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
Unknown herb	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Verbesina alternifolia</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
<i>Viola palmata</i>	0.50	10.00	0.06	0.44	0.25
Totals	896.00	2250.00	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, oak pine woodland June 2003-04.

Species	Total Cover	Frequency	Relative Cover	Relative Frequency	Importance Value
<i>Schizachyrium scoparium</i>	363.50	350.00	51.27	6.36	28.82
<i>Lespedeza procumbens</i>	51.00	250.00	7.19	4.55	5.87
<i>Rubus flagellaris</i>	40.50	100.00	5.71	1.82	3.77
<i>Aster patens</i>	17.50	150.00	2.47	2.73	2.60
<i>Clitoria mariana</i>	7.00	200.00	0.99	3.64	2.31
<i>Pinus echinata</i>	7.00	200.00	0.99	3.64	2.31
<i>Carya texana</i>	18.00	100.00	2.54	1.82	2.18

<i>Danthonia spicata</i>	18.00	100.00	2.54	1.82	2.18
<i>Dichanthelium laxiflorum</i>	18.00	100.00	2.54	1.82	2.18
<i>Dichanthelium linearifolium</i>	18.00	100.00	2.54	1.82	2.18
<i>Dichanthelium ravenelii</i>	15.50	100.00	2.19	1.82	2.00
<i>Lespedeza cuneata</i>	9.00	150.00	1.27	2.73	2.00
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	9.00	150.00	1.27	2.73	2.00
<i>Dichanthelium dichotomum</i>	6.50	150.00	0.92	2.73	1.82
<i>Helianthus hirsutus</i>	6.50	150.00	0.92	2.73	1.82
<i>Potentilla simplex</i>	6.50	150.00	0.92	2.73	1.82
<i>Rhus copallina</i>	6.50	150.00	0.92	2.73	1.82
<i>Smilax bona-nox</i>	6.50	150.00	0.92	2.73	1.82
<i>Carex sp.</i>	5.50	150.00	0.78	2.73	1.75
<i>Dichanthelium commutatum</i>	4.00	150.00	0.56	2.73	1.65
<i>Rudbeckia hirta</i>	4.00	150.00	0.56	2.73	1.65
<i>Vitis rotundifolia</i>	15.00	50.00	2.12	0.91	1.51
<i>Chamaecrista nictitans</i>	1.50	150.00	0.21	2.73	1.47
<i>Lespedeza repens</i>	1.50	150.00	0.21	2.73	1.47
<i>Phlox pilosa</i>	1.50	150.00	0.21	2.73	1.47
<i>Pycnanthemum tenuifolium</i>	6.00	100.00	0.85	1.82	1.33
<i>Toxicodendron radicans</i>	6.00	100.00	0.85	1.82	1.33
<i>Amphicarpaea bracteata</i>	3.50	100.00	0.49	1.82	1.16
<i>Aster ericoides</i>	3.50	100.00	0.49	1.82	1.16
<i>Quercus alba</i>	3.50	100.00	0.49	1.82	1.16
<i>Eupatorium coelestinum</i>	1.00	100.00	0.14	1.82	0.98
<i>Galium pilosum</i>	1.00	100.00	0.14	1.82	0.98
<i>Crataegus sp.</i>	3.00	50.00	0.42	0.91	0.67
<i>Juniperus virginiana</i>	3.00	50.00	0.42	0.91	0.67
<i>Lespedeza virginica</i>	3.00	50.00	0.42	0.91	0.67
<i>Lobelia spicata</i>	3.00	50.00	0.42	0.91	0.67
<i>Rosa carolina</i>	3.00	50.00	0.42	0.91	0.67
<i>Scleria oligantha</i>	3.00	50.00	0.42	0.91	0.67
<i>Antennaria parlinii</i>	2.00	50.00	0.28	0.91	0.60
<i>Desmodium sp.</i>	0.50	50.00	0.07	0.91	0.49
<i>Dichanthelium boscii</i>	0.50	50.00	0.07	0.91	0.49
<i>Erigeron annuus</i>	0.50	50.00	0.07	0.91	0.49
<i>Euphorbia cordifolia</i>	0.50	50.00	0.07	0.91	0.49
<i>Grindelia lanceolata</i>	0.50	50.00	0.07	0.91	0.49
<i>Mimosa nuttallii</i>	0.50	50.00	0.07	0.91	0.49
<i>Physalis sp.</i>	0.50	50.00	0.07	0.91	0.49
<i>Quercus stellata</i>	0.50	50.00	0.07	0.91	0.49
<i>Ruellia pedunculata</i>	0.50	50.00	0.07	0.91	0.49
<i>Scutellaria ovata</i>	0.50	50.00	0.07	0.91	0.49
<i>Solidago nemoralis</i>	0.50	50.00	0.07	0.91	0.49
<i>Solidago ulmifolia</i>	0.50	50.00	0.07	0.91	0.49
<i>Stylosanthes biflora</i>	0.50	50.00	0.07	0.91	0.49
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.50	50.00	0.07	0.91	0.49
Totals	709.00	5500.00	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, pine forest June 2003-06.

Species	Total Cover	Frequency	Relative Cover	Relative Frequency	Importance Value
<i>Vitis rotundifolia</i>	481.50	169.23	21.28	6.88	14.08
<i>Toxicodendron radicans</i>	451.50	176.92	19.96	7.19	13.57
<i>Acer rubrum</i>	74.00	153.85	3.27	6.25	4.76
<i>Vaccinium pallidum</i>	146.00	53.85	6.45	2.19	4.32
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	69.50	130.77	3.07	5.31	4.19
<i>Smilax glauca</i>	20.00	115.38	0.88	4.69	2.79
<i>Nyssa sylvatica</i>	68.00	61.54	3.01	2.50	2.75
<i>Ulmus alata</i>	94.00	30.77	4.15	1.25	2.70
<i>Lonicera japonica</i>	48.00	61.54	2.12	2.50	2.31
<i>Quercus velutina</i>	54.50	53.85	2.41	2.19	2.30
<i>Carex sp.</i>	24.50	76.92	1.08	3.13	2.10
<i>Chasmanthium sessiliflorum</i>	85.00	7.69	3.76	0.31	2.03
<i>Smilax bona-nox</i>	26.50	69.23	1.17	2.81	1.99
<i>Vitis aestivalis</i>	49.50	38.46	2.19	1.56	1.88
<i>Dichanthelium boscii</i>	21.00	61.54	0.93	2.50	1.71
<i>Pinus echinata</i>	4.50	69.23	0.20	2.81	1.51
<i>Rubus flagellaris</i>	13.50	53.85	0.60	2.19	1.39
<i>Sassafras albidum</i>	11.00	53.85	0.49	2.19	1.34
<i>Carya tomentosa</i>	24.00	30.77	1.06	1.25	1.16
<i>Vaccinium arboreum</i>	38.00	15.38	1.68	0.63	1.15
<i>Aster sp.</i>	21.50	30.77	0.95	1.25	1.10
<i>Apios americana</i>	37.50	7.69	1.66	0.31	0.98
<i>Eleocharis tenuis</i>	37.50	7.69	1.66	0.31	0.98
<i>Trachelospermum difforme</i>	21.00	23.08	0.93	0.94	0.93
<i>Dichanthelium dichotomum</i>	5.00	38.46	0.22	1.56	0.89
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	18.50	23.08	0.82	0.94	0.88
<i>Fraxinus americana</i>	18.50	23.08	0.82	0.94	0.88
<i>Dichanthelium commutatum</i>	2.50	38.46	0.11	1.56	0.84
<i>Cornus florida</i>	7.00	30.77	0.31	1.25	0.78
<i>Amphicarpaea bracteata</i>	4.50	30.77	0.20	1.25	0.72
<i>Helianthus divaricatus</i>	18.00	15.38	0.80	0.63	0.71
<i>Rhamnus caroliniana</i>	18.00	15.38	0.80	0.63	0.71
<i>Rhus copallina</i>	18.00	15.38	0.80	0.63	0.71
<i>Potentilla simplex</i>	2.00	30.77	0.09	1.25	0.67
<i>Prunus serotina</i>	2.00	30.77	0.09	1.25	0.67
<i>Rubus sp.</i>	9.00	23.08	0.40	0.94	0.67
<i>Schizachyrium scoparium</i>	9.00	23.08	0.40	0.94	0.67
<i>Solidago ulmifolia</i>	15.50	15.38	0.69	0.63	0.66
<i>Clitoria mariana</i>	4.00	23.08	0.18	0.94	0.56
<i>Quercus alba</i>	1.50	23.08	0.07	0.94	0.50
<i>Carduus crispus</i>	15.00	7.69	0.66	0.31	0.49
<i>Carex sp. 1</i>	15.00	7.69	0.66	0.31	0.49
<i>Cicuta maculata</i>	15.00	7.69	0.66	0.31	0.49
<i>Hypericum prolificum</i>	15.00	7.69	0.66	0.31	0.49
<i>Prunus mexicana</i>	15.00	7.69	0.66	0.31	0.49
<i>Quercus stellata</i>	15.00	7.69	0.66	0.31	0.49
<i>Brachyelytrum erectum</i>	6.00	15.38	0.27	0.63	0.45
<i>Dichanthelium linearifolium</i>	6.00	15.38	0.27	0.63	0.45
<i>Scleria oligantha</i>	6.00	15.38	0.27	0.63	0.45
<i>Carya texana</i>	3.50	15.38	0.15	0.63	0.39

<i>Galium pilosum</i>	3.50	15.38	0.15	0.63	0.39
<i>Liquidambar styraciflua</i>	3.50	15.38	0.15	0.63	0.39
<i>Prunella vulgaris</i>	3.50	15.38	0.15	0.63	0.39
<i>Sanguinaria canadensis</i>	3.50	15.38	0.15	0.63	0.39
<i>Smilax rotundifolia</i>	3.50	15.38	0.15	0.63	0.39
<i>Desmodium nudiflorum</i>	1.00	15.38	0.04	0.63	0.33
<i>Pycnanthemum tenuifolium</i>	1.00	15.38	0.04	0.63	0.33
<i>Scleria sp.</i>	1.00	15.38	0.04	0.63	0.33
<i>Aster cordifolius</i>	3.00	7.69	0.13	0.31	0.22
<i>Berchemia scandens</i>	3.00	7.69	0.13	0.31	0.22
<i>Carex flaccosperma</i>	3.00	7.69	0.13	0.31	0.22
<i>Ceanothus americanus</i>	3.00	7.69	0.13	0.31	0.22
<i>Celtis sp.</i>	3.00	7.69	0.13	0.31	0.22
<i>Chamaecrista fasciculata</i>	3.00	7.69	0.13	0.31	0.22
<i>Danthonia spicata</i>	3.00	7.69	0.13	0.31	0.22
<i>Dichanthelium acuminatum</i>	3.00	7.69	0.13	0.31	0.22
<i>Dioscorea villosa</i>	3.00	7.69	0.13	0.31	0.22
<i>Galium arkansanum</i>	3.00	7.69	0.13	0.31	0.22
<i>Lonicera dioica</i>	3.00	7.69	0.13	0.31	0.22
<i>Thalictrum thalictroides</i>	3.00	7.69	0.13	0.31	0.22
<i>Vaccinium stamineum</i>	3.00	7.69	0.13	0.31	0.22
<i>Viola pedata</i>	3.00	7.69	0.13	0.31	0.22
<i>Viola sororia</i>	3.00	7.69	0.13	0.31	0.22
<i>Agrimonia sp.</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Aster lateriflorus</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Carex blanda</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Carex albicans</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Cynoglossum virginianum</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Desmodium sp.</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Hypericum hypericoides</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Juncus tenuis</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Lespedeza cuneata</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Lespedeza hirta</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Lespedeza sp.</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Lespedeza virginica</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Physalis sp.</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Quercus falcata</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Rosa carolina</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Rubus argutus</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Solidago canadensis</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Thaspium trifoliatum</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Vernonia sp.</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
<i>Viola palmata</i>	0.50	7.69	0.02	0.31	0.17
Totals	2262.50	2461.54	100.00	100.00	100.00

Table 6: Total cover, frequency, relative cover, relative frequency, and importance value of herbaceous layer plant species at Big Piney and Pleasant Hill Ranger Districts, pine woodland, June 2003-06.

Species	Total Cover	Frequency	Relative Cover	Relative Frequency	Importance Value
<i>Vitis rotundifolia</i>	15.00	100.00	41.10	4.17	22.63
<i>Toxicodendron radicans</i>	4.00	300.00	10.96	12.50	11.73
<i>Carex sp.</i>	1.50	300.00	4.11	12.50	8.30
<i>Scleria sp.</i>	1.50	300.00	4.11	12.50	8.30
<i>Dichanthelium boscii</i>	3.00	100.00	8.22	4.17	6.19
<i>Quercus rubra</i>	3.00	100.00	8.22	4.17	6.19
<i>Vaccinium pallidum</i>	3.00	100.00	8.22	4.17	6.19
<i>Smilax glauca</i>	1.00	200.00	2.74	8.33	5.54
<i>Acer rubrum</i>	0.50	100.00	1.37	4.17	2.77
<i>Aster patens</i>	0.50	100.00	1.37	4.17	2.77
<i>Clitoria mariana</i>	0.50	100.00	1.37	4.17	2.77
<i>Dichanthelium linearifolium</i>	0.50	100.00	1.37	4.17	2.77
<i>Helianthus hirsutus</i>	0.50	100.00	1.37	4.17	2.77
<i>Lespedeza sp.</i>	0.50	100.00	1.37	4.17	2.77
<i>Monarda bradburiana</i>	0.50	100.00	1.37	4.17	2.77
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	0.50	100.00	1.37	4.17	2.77
<i>Smilax bona-nox</i>	0.50	100.00	1.37	4.17	2.77
Totals	36.50	2400.00	100.00	100.00	100.00

Table 7: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of woody stems (>2 cm dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, oak-hickory forest, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Quercus alba</i>	0.79	8.01	67.40	174.5	43.24	32.88	12.25	17.71
<i>Cornus florida</i>	0.85	8.59	71.37	9.34	2.31	1.76	12.97	7.77
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.73	7.42	54.02	21.93	5.43	4.13	9.82	7.12
<i>Carya tomentosa</i>	0.65	6.64	29.99	38.93	9.65	7.33	5.45	6.47
<i>Quercus velutina</i>	0.46	4.69	18.59	49.87	12.36	9.40	3.38	5.82
Hardwood Snag	0.54	5.47	39.15	19.24	4.77	3.62	7.11	5.40
<i>Quercus rubra</i>	0.46	4.69	13.88	47.67	11.81	8.98	2.52	5.40
<i>Acer rubrum</i>	0.69	7.03	35.19	12.03	2.98	2.27	6.39	5.23
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.37	3.71	18.83	39.46	9.78	7.44	3.42	4.86
<i>Ostrya virginiana</i>	0.40	4.10	36.92	10.86	2.69	2.05	6.71	4.29
<i>Pinus echinata</i>	0.25	2.54	10.66	29.22	7.24	5.51	1.94	3.33
<i>Juniperus virginiana</i>	0.25	2.54	15.12	13.49	3.34	2.54	2.75	2.61
<i>Prunus serotina</i>	0.33	3.32	10.16	10.12	2.51	1.91	1.85	2.36
<i>Carpinus caroliniana</i>	0.19	1.95	24.78	2.97	0.74	0.56	4.50	2.34
<i>Acer saccharum</i>	0.17	1.76	13.38	7.37	1.83	1.39	2.43	1.86
<i>Fraxinus americana</i>	0.19	1.95	7.68	5.01	1.24	0.94	1.40	1.43
<i>Ulmus alata</i>	0.25	2.54	5.95	1.43	0.36	0.27	1.08	1.30
<i>Amelanchier arborea</i>	0.23	2.34	4.21	0.74	0.18	0.14	0.77	1.08
<i>Quercus stellata</i>	0.10	0.98	4.21	7.78	1.93	1.47	0.77	1.07
<i>Fagus grandifolia</i>	0.12	1.17	9.42	0.91	0.22	0.17	1.71	1.02
<i>Cercis canadensis</i>	0.17	1.76	4.71	0.66	0.16	0.12	0.86	0.91
<i>Pinus taeda</i>	0.02	0.20	5.20	5.88	1.46	1.11	0.95	0.75
<i>Ulmus americana</i>	0.06	0.59	8.43	0.67	0.17	0.13	1.53	0.75
<i>Carya cordiformis</i>	0.15	1.56	1.98	1.43	0.35	0.27	0.36	0.73
<i>Quercus falcata</i>	0.08	0.78	1.49	5.31	1.32	1.00	0.27	0.68
<i>Tilia americana</i>	0.10	0.98	3.47	0.78	0.19	0.15	0.63	0.58
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.12	1.17	2.48	0.09	0.02	0.02	0.45	0.55
<i>Carya ovalis</i>	0.08	0.78	1.24	2.89	0.72	0.54	0.23	0.52
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.08	0.78	3.96	0.12	0.03	0.02	0.72	0.51
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.12	1.17	1.73	0.11	0.03	0.02	0.32	0.50
<i>Quercus muehlenbergii</i>	0.08	0.78	2.23	1.59	0.39	0.30	0.41	0.50
<i>Juglans nigra</i>	0.08	0.78	0.99	1.54	0.38	0.29	0.18	0.42

Pine snag	0.06	0.59	1.98	0.64	0.16	0.12	0.36	0.36
<i>Asimina triloba</i>	0.04	0.39	2.73	0.09	0.02	0.02	0.50	0.30
<i>Ulmus rubra</i>	0.04	0.39	2.73	0.07	0.02	0.01	0.50	0.30
Juniper snag	0.06	0.59	1.49	0.19	0.05	0.04	0.27	0.30
<i>Platanus occidentalis</i>	0.02	0.20	0.74	2.92	0.72	0.55	0.14	0.29
<i>Carya texana</i>	0.04	0.39	1.49	0.71	0.18	0.13	0.27	0.26
<i>Sassafras albidum</i>	0.06	0.59	0.74	0.05	0.01	0.01	0.14	0.24
<i>Magnolia acuminata</i>	0.02	0.20	1.24	1.36	0.34	0.26	0.23	0.23
<i>Vitis aestivalis</i>	0.04	0.39	0.99	0.05	0.01	0.01	0.18	0.19
<i>Aesculus glabra</i>	0.04	0.39	0.74	0.12	0.03	0.02	0.14	0.18
<i>Hamamelis vernalis</i>	0.02	0.20	0.99	0.10	0.02	0.02	0.18	0.13
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.02	0.20	0.50	0.13	0.03	0.02	0.09	0.10
<i>Fraxinus quadrangulata</i>	0.02	0.20	0.50	0.09	0.02	0.02	0.09	0.10
<i>Hamamelis virginiana</i>	0.02	0.20	0.50	0.04	0.01	0.01	0.09	0.10
<i>Crataegus marshallii</i>	0.02	0.20	0.50	0.02	0.01	0.00	0.09	0.10
<i>Halesia tetraptera</i>	0.02	0.20	0.50	0.02	0.00	0.00	0.09	0.10
<i>Diospyros virginiana</i>	0.02	0.20	0.50	0.01	0.00	0.00	0.09	0.10
<i>Berchemia scandens</i>	0.02	0.20	0.50	0.01	0.00	0.00	0.09	0.10
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	0.02	0.20	0.50	0.01	0.00	0.00	0.09	0.10
<i>Quercus marilandica</i>	0.02	0.20	0.25	0.12	0.03	0.02	0.05	0.09
<i>Aesculus pavia</i>	0.02	0.20	0.25	0.02	0.01	0.00	0.05	0.08
<i>Juglans cinerea</i>	0.02	0.20	0.25	0.02	0.01	0.00	0.05	0.08
<i>Morus rubra</i>	0.02	0.20	0.25	0.02	0.01	0.00	0.05	0.08
<i>Celtis occidentalis</i>	0.02	0.20	0.25	0.01	0.00	0.00	0.05	0.08
<i>Magnolia tripetala</i>	0.02	0.20	0.25	0.01	0.00	0.00	0.05	0.08
<i>Styrax americana</i>	0.02	0.20	0.25	0.00	0.00	0.00	0.05	0.08
Totals	9.85	100.00	544.87	550.4	131.53	100.00	100.00	100.00

Table 8: Frequency, relative frequency, stems/acre, relative density, and importance value of woody stems (<2 cm dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, oak-hickory forest, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/acre	Relative Density	Importance Value
<i>Acer rubrum</i>	0.62	9.70	240.99	18.54	14.12
<i>Cornus florida</i>	0.54	8.48	79.71	6.13	7.31
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.35	5.45	105.66	8.13	6.79
<i>Carpinus caroliniana</i>	0.21	3.33	98.25	7.56	5.45
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.37	5.76	66.73	5.14	5.45
<i>Prunus serotina</i>	0.37	5.76	63.03	4.85	5.30
<i>Ostrya virginiana</i>	0.27	4.24	64.88	4.99	4.62
<i>Quercus rubra</i>	0.21	3.33	61.17	4.71	4.02
<i>Smilax rotundifolia</i>	0.21	3.33	56.54	4.35	3.84
<i>Fraxinus americana</i>	0.29	4.55	35.22	2.71	3.63
<i>Carya tomentosa</i>	0.29	4.55	31.51	2.43	3.49
<i>Sassafras albidum</i>	0.19	3.03	45.42	3.50	3.26
<i>Fagus grandifolia</i>	0.15	2.42	22.24	1.71	2.07
<i>Cercis canadensis</i>	0.12	1.82	22.24	1.71	1.77
<i>Ulmus alata</i>	0.15	2.42	11.12	0.86	1.64
<i>Lindera benzoin</i>	0.08	1.21	25.03	1.93	1.57
<i>Vitis rotundifolia</i>	0.12	1.82	16.68	1.28	1.55
<i>Aesculus glabra</i>	0.12	1.82	15.76	1.21	1.52
<i>Acer saccharum</i>	0.12	1.82	14.83	1.14	1.48
<i>Quercus stellata</i>	0.06	0.91	25.95	2.00	1.45
<i>Quercus alba</i>	0.12	1.82	8.34	0.64	1.23
<i>Toxicodendron radicans</i>	0.10	1.52	11.12	0.86	1.19
<i>Quercus muehlenbergii</i>	0.08	1.21	12.05	0.93	1.07
<i>Hamamelis virginiana</i>	0.06	0.91	12.05	0.93	0.92
<i>Quercus velutina</i>	0.08	1.21	6.49	0.50	0.86
<i>Smilax glauca</i>	0.08	1.21	5.56	0.43	0.82
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.04	0.61	12.98	1.00	0.80
<i>Asimina triloba</i>	0.02	0.30	16.68	1.28	0.79
<i>Carya cordiformis</i>	0.08	1.21	4.63	0.36	0.78
<i>Viburnum molle</i>	0.06	0.91	8.34	0.64	0.78
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	0.06	0.91	6.49	0.50	0.70
<i>Styrax americana</i>	0.04	0.61	10.20	0.78	0.70
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.06	0.91	5.56	0.43	0.67
<i>Ulmus rubra</i>	0.04	0.61	8.34	0.64	0.62

<i>Ulmus americana</i>	0.02	0.30	12.05	0.93	0.62
<i>Juniperus virginiana</i>	0.06	0.91	3.71	0.29	0.60
<i>Celtis occidentalis</i>	0.04	0.61	4.63	0.36	0.48
<i>Carya ovalis</i>	0.04	0.61	3.71	0.29	0.45
<i>Corylus americana</i>	0.02	0.30	6.49	0.50	0.40
<i>Amelanchier arborea</i>	0.04	0.61	1.85	0.14	0.37
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.04	0.61	1.85	0.14	0.37
<i>Tilia americana</i>	0.04	0.61	1.85	0.14	0.37
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.04	0.61	1.85	0.14	0.37
<i>Laportea canadensis</i>	0.02	0.30	4.63	0.36	0.33
<i>Andrachne phyllanthoides</i>	0.02	0.30	3.71	0.29	0.29
<i>Dirca palustris</i>	0.02	0.30	3.71	0.29	0.29
<i>Pinus echinata</i>	0.02	0.30	2.78	0.21	0.26
<i>Bignonia capreolata</i>	0.02	0.30	1.85	0.14	0.22
<i>Prunus sp.</i>	0.02	0.30	1.85	0.14	0.22
<i>Rhus glabra</i>	0.02	0.30	1.85	0.14	0.22
<i>Aralia spinosa</i>	0.02	0.30	0.93	0.07	0.19
<i>Chionanthus virginicus</i>	0.02	0.30	0.93	0.07	0.19
<i>Crataegus sp.</i>	0.02	0.30	0.93	0.07	0.19
<i>Euonymus americanus</i>	0.02	0.30	0.93	0.07	0.19
<i>Hamamelis vernalis</i>	0.02	0.30	0.93	0.07	0.19
<i>Ilex decidua</i>	0.02	0.30	0.93	0.07	0.19
<i>Magnolia tripetala</i>	0.02	0.30	0.93	0.07	0.19
<i>Morus rubra</i>	0.02	0.30	0.93	0.07	0.19
<i>Sambucus canadensis</i>	0.02	0.30	0.93	0.07	0.19
<i>Vitis aestivalis</i>	0.02	0.30	0.93	0.07	0.19
Totals	6.35	100.00	1299.48	100.00	100.00

Table 9: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of woody stems (>2 cm dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, oak-hickory woodland, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Quercus alba</i>	0.77	9.33	48.80	63.52	17.42	22.33	11.34	14.33
Hardwood Snag	0.77	9.33	53.19	35.33	9.69	12.42	12.36	11.37
<i>Carya tomentosa</i>	0.74	9.07	40.58	29.85	8.18	10.49	9.43	9.66
<i>Quercus rubra</i>	0.38	4.66	15.35	29.73	8.15	10.45	3.57	6.23
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.55	6.74	29.06	13.43	3.68	4.72	6.75	6.07
<i>Quercus stellata</i>	0.23	2.85	22.48	23.28	6.38	8.18	5.22	5.42
<i>Acer rubrum</i>	0.34	4.15	28.24	6.60	1.81	2.32	6.56	4.34
<i>Cornus florida</i>	0.38	4.66	28.79	3.26	0.89	1.15	6.69	4.17
<i>Juniperus virginiana</i>	0.34	4.15	13.43	8.36	2.29	2.94	3.12	3.40
<i>Fraxinus americana</i>	0.34	4.15	10.97	5.61	1.54	1.97	2.55	2.89
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.23	2.85	7.95	11.04	3.03	3.88	1.85	2.86
<i>Prunus serotina</i>	0.30	3.63	14.26	4.11	1.13	1.44	3.31	2.79
<i>Ulmus alata</i>	0.30	3.63	9.32	3.21	0.88	1.13	2.17	2.31
<i>Ostrya virginiana</i>	0.19	2.33	13.43	1.14	0.31	0.40	3.12	1.95
<i>Carya cordiformis</i>	0.15	1.81	4.94	7.81	2.14	2.75	1.15	1.90
<i>Carpinus caroliniana</i>	0.13	1.55	15.63	0.82	0.22	0.29	3.63	1.82
<i>Carya texana</i>	0.11	1.30	9.05	5.39	1.48	1.89	2.10	1.76
<i>Pinus echinata</i>	0.11	1.30	2.47	8.06	2.21	2.83	0.57	1.57
<i>Fagus grandifolia</i>	0.09	1.04	9.60	3.80	1.04	1.34	2.23	1.53
<i>Amelanchier arborea</i>	0.21	2.59	5.48	1.30	0.36	0.46	1.27	1.44
<i>Quercus velutina</i>	0.15	1.81	2.74	5.25	1.44	1.85	0.64	1.43
<i>Acer saccharum</i>	0.13	1.55	4.39	2.09	0.57	0.73	1.02	1.10
<i>Ulmus americana</i>	0.06	0.78	5.21	1.29	0.35	0.45	1.21	0.81
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.09	1.04	5.48	0.27	0.07	0.09	1.27	0.80
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.09	1.04	1.92	0.94	0.26	0.33	0.45	0.60
<i>Platanus occidentalis</i>	0.06	0.78	1.37	1.57	0.43	0.55	0.32	0.55
Pine snag	0.06	0.78	1.10	1.48	0.41	0.52	0.25	0.52
<i>Tilia americana</i>	0.09	1.04	1.65	0.29	0.08	0.10	0.38	0.51
<i>Vitis aestivalis</i>	0.06	0.78	2.74	0.25	0.07	0.09	0.64	0.50
<i>Quercus marilandica</i>	0.04	0.52	1.37	1.71	0.47	0.60	0.32	0.48
<i>Cercis canadensis</i>	0.09	1.04	1.10	0.21	0.06	0.07	0.25	0.45
<i>Aralia spinosa</i>	0.02	0.26	4.39	0.24	0.07	0.08	1.02	0.45

<i>Carya ovalis</i>	0.04	0.52	1.10	1.02	0.28	0.36	0.25	0.38
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.06	0.78	1.10	0.05	0.01	0.02	0.25	0.35
<i>Prunus mexicana</i>	0.06	0.78	0.82	0.15	0.04	0.05	0.19	0.34
<i>Quercus falcata</i>	0.04	0.52	1.10	0.35	0.10	0.12	0.25	0.30
<i>Ulmus rubra</i>	0.04	0.52	1.37	0.15	0.04	0.05	0.32	0.30
<i>Celtis occidentalis</i>	0.04	0.52	0.55	0.52	0.14	0.18	0.13	0.28
<i>Sassafras albidum</i>	0.04	0.52	1.10	0.12	0.03	0.04	0.25	0.27
<i>Magnolia tripetala</i>	0.04	0.52	1.10	0.02	0.00	0.01	0.25	0.26
<i>Morus rubra</i>	0.04	0.52	0.55	0.26	0.07	0.09	0.13	0.25
<i>Berchemia scandens</i>	0.02	0.26	1.92	0.06	0.02	0.02	0.45	0.24
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.04	0.52	0.55	0.02	0.01	0.01	0.13	0.22
<i>Crataegus sp.</i>	0.02	0.26	0.82	0.09	0.02	0.03	0.19	0.16
<i>Asimina triloba</i>	0.02	0.26	0.55	0.22	0.06	0.08	0.13	0.15
<i>Hamamelis vernalis</i>	0.02	0.26	0.55	0.02	0.01	0.01	0.13	0.13
<i>Carya sp.</i>	0.02	0.26	0.27	0.15	0.04	0.05	0.06	0.13
<i>Quercus muehlenbergii</i>	0.02	0.26	0.27	0.02	0.01	0.01	0.06	0.11
<i>Magnolia acuminata</i>	0.02	0.26	0.27	0.00	0.00	0.00	0.06	0.11
Totals	8.21	100.00	430.46	284.5	78.01	100.00	100.00	100.00

Table 10: Frequency, relative frequency, stems/acre, relative density, and importance value of woody stems (<2 cm dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, oak-hickory woodland, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/acre	Relative Density	Importance Value
<i>Acer rubrum</i>	0.35	7.59	105.43	13.89	10.74
<i>Carya tomentosa</i>	0.29	6.25	56.23	7.41	6.83
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.25	5.36	46.19	6.08	5.72
<i>Cornus florida</i>	0.27	5.80	40.16	5.29	5.55
<i>Prunus serotina</i>	0.25	5.36	38.16	5.03	5.19
<i>Quercus rubra</i>	0.21	4.46	32.13	4.23	4.35
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.21	4.46	31.13	4.10	4.28
<i>Fraxinus americana</i>	0.23	4.91	27.11	3.57	4.24
<i>Lindera benzoin</i>	0.10	2.23	47.19	6.22	4.22
<i>Juniperus virginiana</i>	0.17	3.57	27.11	3.57	3.57
<i>Carpinus caroliniana</i>	0.10	2.23	36.15	4.76	3.50
<i>Ostrya virginiana</i>	0.19	4.02	20.08	2.65	3.33
<i>Aesculus glabra</i>	0.08	1.79	29.12	3.84	2.81
<i>Fagus grandifolia</i>	0.06	1.34	30.12	3.97	2.65

<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.06	1.34	27.11	3.57	2.46
<i>Asimina triloba</i>	0.06	1.34	24.10	3.17	2.26
<i>Quercus velutina</i>	0.15	3.13	10.04	1.32	2.22
<i>Cercis canadensis</i>	0.13	2.68	11.05	1.46	2.07
<i>Dirca palustris</i>	0.10	2.23	8.03	1.06	1.65
<i>Ulmus alata</i>	0.10	2.23	7.03	0.93	1.58
<i>Celtis occidentalis</i>	0.08	1.79	4.02	0.53	1.16
<i>Sassafras albidum</i>	0.08	1.79	4.02	0.53	1.16
<i>Diospyros virginiana</i>	0.06	1.34	7.03	0.93	1.13
<i>Rhus copallina</i>	0.06	1.34	7.03	0.93	1.13
<i>Vitis rotundifolia</i>	0.06	1.34	7.03	0.93	1.13
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.06	1.34	6.02	0.79	1.07
<i>Ulmus rubra</i>	0.06	1.34	6.02	0.79	1.07
<i>Hamamelis vernalis</i>	0.06	1.34	4.02	0.53	0.93
<i>Carya texana</i>	0.06	1.34	3.01	0.40	0.87
<i>Quercus alba</i>	0.06	1.34	3.01	0.40	0.87
<i>Quercus muehlenbergii</i>	0.04	0.89	6.02	0.79	0.84
<i>Aralia spinosa</i>	0.04	0.89	5.02	0.66	0.78
<i>Acer saccharum</i>	0.04	0.89	4.02	0.53	0.71
<i>Quercus stellata</i>	0.04	0.89	4.02	0.53	0.71
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.04	0.89	4.02	0.53	0.71
<i>Hamamelis virginiana</i>	0.02	0.45	7.03	0.93	0.69
<i>Carya cordiformis</i>	0.04	0.89	3.01	0.40	0.64
<i>Ulmus americana</i>	0.04	0.89	2.01	0.26	0.58
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.04	0.89	2.01	0.26	0.58
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	0.02	0.45	3.01	0.40	0.42
<i>Smilax bona-nox</i>	0.02	0.45	2.01	0.26	0.36
<i>Vitis aestivalis</i>	0.02	0.45	2.01	0.26	0.36
<i>Amelanchier arborea</i>	0.02	0.45	1.00	0.13	0.29
<i>Callicarpa americana</i>	0.02	0.45	1.00	0.13	0.29
<i>Magnolia acuminata</i>	0.02	0.45	1.00	0.13	0.29
<i>Magnolia tripetala</i>	0.02	0.45	1.00	0.13	0.29
<i>Morus rubra</i>	0.02	0.45	1.00	0.13	0.29
<i>Styrax americana</i>	0.02	0.45	1.00	0.13	0.29
<i>Tilia americana</i>	0.02	0.45	1.00	0.13	0.29
<i>Toxicodendron radicans</i>	0.02	0.45	1.00	0.13	0.29
<i>Viburnum molle</i>	0.02	0.45	1.00	0.13	0.29
<i>Viburnum prunifolium</i>	0.02	0.45	1.00	0.13	0.29
Totals	4.67	100.00	759.11	100.00	100.00

Table 11: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of woody stems (>2 cm dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, oak-pine forest, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Pinus echinata</i>	1.00	13.51	85.05	57.03	73.50	53.39	18.49	28.46
<i>Quercus alba</i>	0.80	10.81	74.74	21.83	28.12	20.43	16.25	15.83
<i>Quercus stellata</i>	0.80	10.81	43.81	12.84	16.54	12.02	9.52	10.78
<i>Juniperus virginiana</i>	0.50	6.76	82.47	3.38	4.36	3.17	17.93	9.28
<i>Carya tomentosa</i>	0.60	8.11	43.81	4.03	5.19	3.77	9.52	7.13
<i>Cornus florida</i>	0.60	8.11	24.48	0.33	0.43	0.31	5.32	4.58
<i>Acer rubrum</i>	0.50	6.76	12.89	0.74	0.95	0.69	2.80	3.42
<i>Quercus rubra</i>	0.50	6.76	11.60	0.76	0.98	0.71	2.52	3.33
Hardwood Snag	0.20	2.70	21.91	1.71	2.20	1.60	4.76	3.02
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.40	5.41	10.31	1.48	1.90	1.38	2.24	3.01
<i>Amelanchier arborea</i>	0.40	5.41	14.17	0.43	0.55	0.40	3.08	2.96
<i>Ulmus alata</i>	0.30	4.05	14.17	0.36	0.46	0.33	3.08	2.49
<i>Quercus velutina</i>	0.30	4.05	7.73	1.22	1.58	1.15	1.68	2.29
<i>Prunus serotina</i>	0.20	2.70	7.73	0.22	0.28	0.21	1.68	1.53
<i>Quercus falcata</i>	0.10	1.35	2.58	0.44	0.56	0.41	0.56	0.77
<i>Diospyros virginiana</i>	0.10	1.35	1.29	0.03	0.04	0.03	0.28	0.55
<i>Prunus mexicana</i>	0.10	1.35	1.29	0.02	0.02	0.02	0.28	0.55
Totals	7.40	100.00	460.04	106.8	137.67	100.00	100.00	100.00

Table 12: Frequency, relative frequency, stems/acre, relative density, and importance value of woody stems (<2 cm dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, oak-pine forest, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/acre	Relative Density	Importance Value
<i>Carya tomentosa</i>	0.60	11.76	130.13	17.31	14.54
<i>Quercus alba</i>	0.50	9.80	57.84	7.69	8.75
<i>Acer rubrum</i>	0.40	7.84	72.30	9.62	8.73
<i>Cornus florida</i>	0.30	5.88	77.12	10.26	8.07
<i>Quercus rubra</i>	0.50	9.80	43.38	5.77	7.79
<i>Prunus serotina</i>	0.40	7.84	43.38	5.77	6.81
<i>Quercus velutina</i>	0.30	5.88	28.92	3.85	4.86
<i>Vitis rotundifolia</i>	0.20	3.92	43.38	5.77	4.85
<i>Carya texana</i>	0.20	3.92	33.74	4.49	4.20
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.20	3.92	33.74	4.49	4.20
<i>Juniperus virginiana</i>	0.10	1.96	43.38	5.77	3.87
<i>Fraxinus americana</i>	0.20	3.92	24.10	3.21	3.56
<i>Quercus stellata</i>	0.20	3.92	14.46	1.92	2.92
<i>Diospyros virginiana</i>	0.10	1.96	14.46	1.92	1.94
<i>Rhus copallina</i>	0.10	1.96	14.46	1.92	1.94
<i>Ulmus alata</i>	0.10	1.96	14.46	1.92	1.94
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.10	1.96	14.46	1.92	1.94
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	0.10	1.96	9.64	1.28	1.62
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	0.10	1.96	9.64	1.28	1.62
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.10	1.96	9.64	1.28	1.62
<i>Vitis aestivalis</i>	0.10	1.96	9.64	1.28	1.62
<i>Quercus marilandica</i>	0.10	1.96	4.82	0.64	1.30
<i>Toxicodendron radicans</i>	0.10	1.96	4.82	0.64	1.30
Totals	5.10	100.00	751.88	100.00	100.00

Table 13: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of woody stems (>2 cm dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, oak-pine woodland, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Pinus echinata</i>	1.00	20.00	38.66	5.82	37.49	57.34	23.08	33.47
<i>Quercus stellata</i>	1.00	20.00	38.66	0.73	4.68	7.16	23.08	16.75
<i>Juniperus virginiana</i>	0.50	10.00	38.66	1.57	10.13	15.49	23.08	16.19
<i>Quercus alba</i>	0.50	10.00	6.44	1.39	8.98	13.73	3.85	9.19
<i>Fraxinus americana</i>	0.50	10.00	19.33	0.48	3.07	4.69	11.54	8.74
<i>Ulmus alata</i>	0.50	10.00	12.89	0.13	0.82	1.25	7.69	6.31
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.50	10.00	6.44	0.03	0.17	0.26	3.85	4.70
<i>Quercus rubra</i>	0.50	10.00	6.44	0.01	0.05	0.08	3.85	4.64
Totals	5.00	100.00	167.52	10.15	65.39	100.00	100.00	100.00

Table 14: Frequency, relative frequency, stems/acre, relative density, and importance value of woody stems (<2 cm dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, oak-pine woodland, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/acre	Relative Density	Importance Value
<i>Carya texana</i>	1.00	18.18	265.09	42.31	30.24
<i>Quercus stellata</i>	1.00	18.18	96.39	15.38	16.78
<i>Vitis rotundifolia</i>	1.00	18.18	48.20	7.69	12.94
<i>Carya tomentosa</i>	0.50	9.09	96.39	15.38	12.24
<i>Quercus velutina</i>	0.50	9.09	48.20	7.69	8.39
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	0.50	9.09	24.10	3.85	6.47
<i>Smilax glauca</i>	0.50	9.09	24.10	3.85	6.47
<i>Ulmus alata</i>	0.50	9.09	24.10	3.85	6.47
Totals	5.50	100.00	626.57	100.00	100.00

Table 15: Frequency, relative frequency, stems/acre, basal area, basal area/acre, relative basal area, relative density, and importance value of woody stems (>2 cm dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, pine forest, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Pinus echinata</i>	1.00	13.04	138.53	112.1	120.34	76.14	28.73	39.31
<i>Quercus alba</i>	0.75	9.78	55.84	12.26	13.17	8.33	11.58	9.90
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.50	6.52	35.44	3.31	3.56	2.25	7.35	5.37
<i>Ulmus alata</i>	0.33	4.35	46.18	2.77	2.98	1.88	9.58	5.27
<i>Carya tomentosa</i>	0.50	6.52	23.62	4.68	5.03	3.18	4.90	4.87
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.25	3.26	34.36	3.09	3.32	2.10	7.13	4.16
Hardwood snag	0.42	5.43	27.92	1.50	1.61	1.02	5.79	4.08
<i>Acer rubrum</i>	0.58	7.61	17.18	1.42	1.53	0.97	3.56	4.05
<i>Cornus florida</i>	0.25	3.26	25.77	0.90	0.96	0.61	5.35	3.07
<i>Quercus velutina</i>	0.33	4.35	5.37	1.33	1.43	0.90	1.11	2.12
<i>Quercus rubra</i>	0.33	4.35	7.52	0.05	0.05	0.03	1.56	1.98
<i>Juniperus virginiana</i>	0.33	4.35	5.37	0.69	0.74	0.47	1.11	1.98
<i>Fraxinus americana</i>	0.33	4.35	6.44	0.29	0.31	0.20	1.34	1.96
<i>Carya texana</i>	0.25	3.26	6.44	0.40	0.43	0.27	1.34	1.62
<i>Prunus serotina</i>	0.25	3.26	5.37	0.17	0.18	0.11	1.11	1.50
<i>Amelanchier arborea</i>	0.25	3.26	4.30	0.42	0.45	0.28	0.89	1.48
<i>Diospyros virginiana</i>	0.08	1.09	11.81	0.65	0.70	0.44	2.45	1.33
<i>Sassafras albidum</i>	0.08	1.09	8.59	0.16	0.17	0.11	1.78	0.99
<i>Quercus stellata</i>	0.17	2.17	2.15	0.18	0.19	0.12	0.45	0.91
<i>Fagus grandifolia</i>	0.08	1.09	4.30	0.06	0.07	0.04	0.89	0.67
Pine snag	0.08	1.09	3.22	0.39	0.42	0.26	0.67	0.67
<i>Quercus falcata</i>	0.08	1.09	1.07	0.20	0.22	0.14	0.22	0.48
<i>Quercus marilandica</i>	0.08	1.09	1.07	0.13	0.14	0.09	0.22	0.47
Cedar snag	0.08	1.09	1.07	0.04	0.04	0.03	0.22	0.45
<i>Ostrya virginiana</i>	0.08	1.09	1.07	0.01	0.01	0.01	0.22	0.44
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.08	1.09	1.07	0.01	0.01	0.00	0.22	0.44
<i>Hamamelis vernalis</i>	0.08	1.09	1.07	0.00	0.00	0.00	0.22	0.44
Totals	7.67	100.00	482.16	147.2	158.05	100.00	100.00	100.00

Table 16: Frequency, relative frequency, stems/acre, relative density, and importance value of woody stems (<2 cm dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, pine forest, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/acre	Relative Density	Importance Value
<i>Acer rubrum</i>	0.92	10.09	377.55	18.11	14.10
<i>Carya texana</i>	0.42	4.59	236.97	11.37	7.98
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.67	7.34	164.67	7.90	7.62
<i>Vitis rotundifolia</i>	0.42	4.59	172.71	8.29	6.44
<i>Quercus rubra</i>	0.58	6.42	92.38	4.43	5.43
<i>Cornus florida</i>	0.50	5.50	100.41	4.82	5.16
<i>Quercus velutina</i>	0.42	4.59	108.44	5.20	4.89
<i>Smilax glauca</i>	0.42	4.59	96.39	4.62	4.61
<i>Carya tomentosa</i>	0.42	4.59	80.33	3.85	4.22
<i>Quercus alba</i>	0.50	5.50	60.25	2.89	4.20
<i>Fraxinus americana</i>	0.42	4.59	68.28	3.28	3.93
<i>Ulmus alata</i>	0.25	2.75	92.38	4.43	3.59
<i>Smilax rotundifolia</i>	0.25	2.75	60.25	2.89	2.82
<i>Rhus copallina</i>	0.17	1.83	60.25	2.89	2.36
<i>Diospyros virginiana</i>	0.25	2.75	32.13	1.54	2.15
<i>Sassafras albidum</i>	0.17	1.83	40.16	1.93	1.88
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.17	1.83	24.10	1.16	1.50
<i>Quercus stellata</i>	0.17	1.83	16.07	0.77	1.30
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	0.17	1.83	8.03	0.39	1.11
<i>Toxicodendron radicans</i>	0.17	1.83	8.03	0.39	1.11
<i>Vaccinium arboreum</i>	0.17	1.83	8.03	0.39	1.11
<i>Viburnum rufidulum</i>	0.17	1.83	8.03	0.39	1.11
<i>Ostrya virginiana</i>	0.08	0.92	24.10	1.16	1.04
<i>Lonicera japonica</i>	0.08	0.92	20.08	0.96	0.94
<i>Trachelospermum difforme</i>	0.08	0.92	20.08	0.96	0.94
<i>Prunus serotina</i>	0.08	0.92	16.07	0.77	0.84
<i>Rhamnus caroliniana</i>	0.08	0.92	16.07	0.77	0.84
<i>Aralia spinosa</i>	0.08	0.92	12.05	0.58	0.75
<i>Quercus marilandica</i>	0.08	0.92	12.05	0.58	0.75
<i>Crataegus sp.</i>	0.08	0.92	8.03	0.39	0.65
<i>Hamamelis vernalis</i>	0.08	0.92	8.03	0.39	0.65
<i>Smilax bona-nox</i>	0.08	0.92	8.03	0.39	0.65
<i>Amelanchier arborea</i>	0.08	0.92	4.02	0.19	0.56
<i>Bignonia capreolata</i>	0.08	0.92	4.02	0.19	0.56

<i>Fagus grandifolia</i>	0.08	0.92	4.02	0.19	0.56
<i>Prunus mexicana</i>	0.08	0.92	4.02	0.19	0.56
<i>Quercus phellos</i>	0.08	0.92	4.02	0.19	0.56
<i>Vitis aestivalis</i>	0.08	0.92	4.02	0.19	0.56
Totals	9.08	100.00	2084.54	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 woody stems (>2 cm dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, pine woodland, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Pinus echinata</i>	6.00	16.67	77.32	5.35	68.99	76.54	16.67	36.63
<i>Carya texana</i>	7.00	19.44	90.20	0.53	6.77	7.51	19.44	15.47
<i>Carya tomentosa</i>	6.00	16.67	77.32	0.20	2.56	2.84	16.67	12.06
<i>Nyssa sylvatica</i>	5.00	13.89	64.43	0.18	2.34	2.60	13.89	10.12
<i>Quercus alba</i>	5.00	13.89	64.43	0.12	1.60	1.78	13.89	9.85
<i>Amelanchier arborea</i>	4.00	11.11	51.54	0.34	4.41	4.89	11.11	9.04
<i>Quercus velutina</i>	1.00	2.78	12.89	0.24	3.15	3.49	2.78	3.02
Hardwood snag	1.00	2.78	12.89	0.02	0.27	0.30	2.78	1.95
<i>Rhamnus caroliniana</i>	1.00	2.78	12.89	0.00	0.04	0.05	2.78	1.87
Totals	36.00	100.00	463.90	6.99	90.14	100.00	100.00	100.00

Table 18: Frequency, relative frequency, stems/acre, relative density, and importance value of woody stems (< 2 cm dbh) at Big Piney Ranger District and Pleasant Hill, pine woodland, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/acre	Relative Density	Importance Value
<i>Rhamnus caroliniana</i>	2.00	18.18	192.79	21.05	19.62
<i>Quercus rubra</i>	2.00	18.18	96.39	10.53	14.35
<i>Cornus florida</i>	1.00	9.09	144.59	15.79	12.44
<i>Carya tomentosa</i>	1.00	9.09	96.39	10.53	9.81
<i>Carya cordiformis</i>	1.00	9.09	96.39	10.53	9.81
<i>Quercus velutina</i>	1.00	9.09	96.39	10.53	9.81
<i>Ulmus alata</i>	1.00	9.09	96.39	10.53	9.81
<i>Acer rubrum</i>	1.00	9.09	48.20	5.26	7.18
<i>Prunus serotina</i>	1.00	9.09	48.20	5.26	7.18
Totals	11.00	100.00	915.75	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 District, oak hickory forest, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Quercus alba</i>	0.71	20.90	44.11	157.77	39.10	37.46	37.39	31.92
<i>Quercus velutina</i>	0.38	11.30	13.38	47.50	11.77	11.28	11.34	11.31
<i>Quercus rubra</i>	0.40	11.86	11.15	46.48	11.52	11.03	9.45	10.78
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.27	7.91	9.91	34.52	8.55	8.20	8.40	8.17
<i>Carya tomentosa</i>	0.33	9.60	8.67	29.17	7.23	6.92	7.35	7.96
<i>Pinus echinata</i>	0.21	6.21	7.19	27.06	6.71	6.42	6.09	6.24
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.23	6.78	3.47	13.28	3.29	3.15	2.94	4.29
<i>Juniperus virginiana</i>	0.10	2.82	4.46	9.23	2.29	2.19	3.78	2.93
<i>Acer saccharum</i>	0.12	3.39	1.98	4.49	1.11	1.07	1.68	2.05
<i>Prunus serotina</i>	0.08	2.26	1.24	8.59	2.13	2.04	1.05	1.78
<i>Quercus stellata</i>	0.06	1.69	1.98	6.26	1.55	1.49	1.68	1.62
<i>Acer rubrum</i>	0.08	2.26	1.73	4.55	1.13	1.08	1.47	1.60
<i>Fraxinus americana</i>	0.08	2.26	1.49	3.41	0.85	0.81	1.26	1.44
<i>Ostrya virginiana</i>	0.06	1.69	0.74	6.57	1.63	1.56	0.63	1.29
<i>Quercus falcata</i>	0.06	1.69	0.99	5.22	1.29	1.24	0.84	1.26
<i>Pinus taeda</i>	0.02	0.56	1.49	5.32	1.32	1.26	1.26	1.03
<i>Carya ovalis</i>	0.04	1.13	0.50	2.41	0.60	0.57	0.42	0.71
<i>Carya cordiformis</i>	0.04	1.13	0.50	0.95	0.24	0.23	0.42	0.59
<i>Platanus occidentalis</i>	0.02	0.56	0.50	2.72	0.67	0.65	0.42	0.54
<i>Quercus muehlenbergii</i>	0.02	0.56	0.50	1.28	0.32	0.30	0.42	0.43
<i>Cornus florida</i>	0.02	0.56	0.50	1.13	0.28	0.27	0.42	0.42
<i>Magnolia acuminata</i>	0.02	0.56	0.50	0.81	0.20	0.19	0.42	0.39
<i>Juglans nigra</i>	0.02	0.56	0.25	1.07	0.26	0.25	0.21	0.34
<i>Carya texana</i>	0.02	0.56	0.25	0.57	0.14	0.13	0.21	0.30
<i>Fagus grandifolia</i>	0.02	0.56	0.25	0.48	0.12	0.11	0.21	0.30
<i>Tilia americana</i>	0.02	0.56	0.25	0.37	0.09	0.09	0.21	0.29
Totals	3.40	100.00	117.96	421.19	104.38	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, oak hickory woodland, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Quercus alba</i>	0.51	20.69	19.47	46.53	12.76	29.21	31.56	27.15
<i>Quercus rubra</i>	0.30	12.07	7.68	25.51	6.99	16.02	12.44	13.51
<i>Carya tomentosa</i>	0.34	13.79	7.68	14.65	4.02	9.20	12.44	11.81
<i>Quercus stellata</i>	0.17	6.90	4.94	14.86	4.07	9.33	8.00	8.07
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.15	6.03	3.02	8.56	2.35	5.37	4.89	5.43
<i>Juniperus virginiana</i>	0.15	6.03	3.02	5.41	1.48	3.40	4.89	4.77
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.11	4.31	1.92	8.18	2.24	5.13	3.11	4.18
<i>Fraxinus americana</i>	0.13	5.17	1.92	4.36	1.20	2.74	3.11	3.67
<i>Carya cordiformis</i>	0.09	3.45	2.19	6.17	1.69	3.87	3.56	3.63
<i>Pinus echinata</i>	0.06	2.59	1.92	7.56	2.07	4.75	3.11	3.48
<i>Quercus velutina</i>	0.09	3.45	1.37	4.43	1.21	2.78	2.22	2.82
<i>Carya texana</i>	0.06	2.59	1.10	2.44	0.67	1.53	1.78	1.97
<i>Acer saccharum</i>	0.06	2.59	0.82	1.36	0.37	0.85	1.33	1.59
<i>Prunus serotina</i>	0.04	1.72	0.82	1.27	0.35	0.80	1.33	1.29
<i>Platanus occidentalis</i>	0.04	1.72	0.55	1.52	0.42	0.96	0.89	1.19
<i>Fagus grandifolia</i>	0.02	0.86	0.82	1.47	0.40	0.92	1.33	1.04
<i>Carya ovalis</i>	0.04	1.72	0.55	0.80	0.22	0.50	0.89	1.04
<i>Quercus marilandica</i>	0.02	0.86	0.55	1.35	0.37	0.85	0.89	0.87
<i>Acer rubrum</i>	0.02	0.86	0.55	0.71	0.19	0.45	0.89	0.73
<i>Ulmus alata</i>	0.02	0.86	0.27	1.01	0.28	0.63	0.44	0.65
<i>Robinia pseudo-acacia</i>	0.02	0.86	0.27	0.62	0.17	0.39	0.44	0.57
<i>Celtis occidentalis</i>	0.02	0.86	0.27	0.51	0.14	0.32	0.44	0.54
Totals	2.47	100.00	61.69	159.28	43.67	100.00	100.00	100.00

Table 21: 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, oak pine forest, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Pinus echinata</i>	1.00	32.26	70.87	54.74	70.53	61.86	55.56	49.89
<i>Quercus alba</i>	0.60	19.35	27.06	17.62	22.71	19.92	21.21	20.16
<i>Quercus stellata</i>	0.70	22.58	18.04	10.46	13.48	11.82	14.14	16.18
<i>Carya tomentosa</i>	0.20	6.45	3.87	1.99	2.57	2.25	3.03	3.91
<i>Juniperus virginiana</i>	0.20	6.45	2.58	1.57	2.02	1.77	2.02	3.42
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.20	6.45	2.58	1.19	1.53	1.34	2.02	3.27
<i>Quercus velutina</i>	0.10	3.23	1.29	0.50	0.65	0.57	1.01	1.60
<i>Quercus rubra</i>	0.10	3.23	1.29	0.41	0.53	0.47	1.01	1.57
Totals	3.10	100.00	127.57	88.49	114.03	100.00	100.00	100.00

Table 22: 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, oak pine woodland, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Pinus echinata</i>	1.00	40.00	32.22	5.73	36.95	64.51	62.50	55.67
<i>Quercus alba</i>	0.50	20.00	6.44	1.39	8.98	15.68	12.50	16.06
<i>Quercus stellata</i>	0.50	20.00	6.44	1.13	7.26	12.67	12.50	15.06
<i>Juniperus virginiana</i>	0.50	20.00	6.44	0.63	4.09	7.14	12.50	13.21
Totals	2.50	100.00	51.54	8.89	57.27	100.00	100.00	100.00

Table 23: 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, pine forest, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Pinus echinata</i>	1.00	44.44	109.53	108.1	116.09	87.14	83.61	71.73
<i>Quercus alba</i>	0.33	14.81	8.59	7.52	8.08	6.06	6.56	9.15
<i>Carya tomentosa</i>	0.42	18.52	6.44	3.55	3.81	2.86	4.92	8.77
<i>Nyssa sylvatica</i>	0.17	7.41	2.15	1.82	1.96	1.47	1.64	3.51
<i>Liquidambar styraciflua</i>	0.08	3.70	1.07	1.29	1.39	1.04	0.82	1.86
<i>Quercus velutina</i>	0.08	3.70	1.07	0.92	0.98	0.74	0.82	1.75
<i>Acer rubrum</i>	0.08	3.70	1.07	0.46	0.50	0.37	0.82	1.63
<i>Ulmus alata</i>	0.08	3.70	1.07	0.39	0.42	0.31	0.82	1.61
Totals	2.25	100.00	131.01	124.1	133.23	100.00	100.00	100.00

Table 24: 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, pine woodland, June 2003-06.

Species	Frequency	Relative Frequency	Stems/Acre	Sum BA	Sum BA/Acre	Relative BA	Relative Density	Importance Value
<i>Pinus echinata</i>	1.00	100.00	51.54	4.84	62.33	100.00	100.00	100.00
Totals	1.00	100.00	51.54	4.84	62.33	100.00	100.00	100.00