
APPENDIX E

TERRESTRIAL SPECIES VIABILITY

This appendix contains the viability tables referenced in chapter 3 of the Final Environmental Impact Statement.

TABLE J1: KEY TO VARIABLES

National Forest Unit

Code	Unit
NP	Nantahala and Pisgah
APS	Andrew Pickens Ranger District of Sumter
Ban	Bankhead
Tal	Talledega Division of Talledega
Cha	Chattahoochee
Che	Cherokee
Jef	Jefferson
GW	George Washington
Mon	Monongahela

Status

Code	Description
F	Federally listed or proposed as Threatened or Endangered.
S	Regional Forester's Sensitive Species List
O	Locally rare and other.

F Rank

Code	Description
F?	Present on the forest, but abundance information is insufficient to develop rank.
F0	Not present, no known occurrences on the forest unit, and unit is outside the species range or habitat is not present.
F1	Extremely rare on the forest unit, generally with 1-5 occurrences

F2	Very rare on the forest unit, generally with 6-20 occurrences
F3	Rare and uncommon on the forest unit, from 21-100 occurrences
F4	Widespread, abundant, and apparently secure on the forest unit
F5	Demonstrably secure on the forest unit.
FP	Possibly could occur on the forest unit, but documented occurrences not known.
FH	Of documented historical occurrence on the forest unit; may be rediscovered.
FX	Once occurred but has been extirpated from the forest unit; it is not likely to be rediscovered.

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Taxa: Mammal											
Canis rufus, Red wolf	F	FX	F0	F0	FX	F0	FX	FX	F0	FX	FX
Clethrionomys gapperi maurus, Kentucky red-backed vole	O	F1	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Condylura cristata, Star-nosed mole	O	F0	F3	F3	F3	F3	F1	F1	FP	FP	F0
Corynorhinus rafinesquii, Rafinesque's big-eared bat	S	F3	F0	F0	FP	F1	F1	F1	F1	FP	FP
Corynorhinus townsendii virginianus, Virginia big-eared bat	F	F2	F2	F1	F1	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Felis concolor cougar, Eastern cougar	O	FX	FX	FH	FX	FH	FX	FH	F0	FX	FX
Glaucomys sabrinus coloratus, Carolina northern flying squirrel	F	F0	F0	F0	F1	F2	F1	F0	F0	F0	F0
Glaucomys sabrinus fuscus, Virginia northern flying squirrel	F	F0	F2	F1	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Lepus americanus, Snowshoe hare	O	F0	F0	F1	F0	FP	FX	F0	F0	F0	F0
Lontra canadensis, River otter	O	F3	F1	F3	F3	F3	F1	F1	F3	FP	FP
Martes pennanti, Fisher	O	F0	F3	F1	F0	F0	FX	F0	F0	F0	F0
Microtus chrotorrhinus carolinensis, Southern rock vole	S	F0	F2	F1	FP	F2	FP	F0	FP	F0	F0
Mustela frenata, Long-tailed weasel	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	FP	F2
Mustela nivalis, Least weasel	O	FP	F4	F2	F2	F2	F1	FP	FP	F0	F0
Myotis austroriparius, Southeastern bat	S	F?	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP	FP	F0
Myotis grisescens, Gray bat	F	F?	FP	F0	F1	F0	F1	FP	FP	FP	F1
Myotis leibii, Eastern small-footed bat	S	F3	F1	F1	F2	F2	F2	F1	F1	FP	F0
Myotis lucifugus, Little brown bat	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	FP	F2
Myotis septentrionalis, Northern long-eared bat	O	F4	F3	F3	F3	F2	F4	F1	F3	FP	F2
Myotis sodalis, Indiana bat	F	F3	F1	F1	F1	F1	F1	F0	FP	F0	F1
Neotoma floridana haematorea, Southern Appalachian eastern woodrat	O	F0	F0	F0	F0	F3	F1	F1	F3	F0	F0
Neotoma magister, Allegheny woodrat	O	F3	F3	F3	F3	F2	F1	F0	F0	FP	F0
Parascalops breweri, Hairy-tailed mole	O	F4	F5	F4	F4	F4	F1	FH	FP	F0	F0
Peromyscus maniculatus nubiterrae, Cloudland deermouse	O	F1	F0	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Sorex cinereus cinereus, Masked shrew	O	F1	F0	F4	F4	FP	F3	FP	F5	F0	F0
Sorex dispar, Long-tailed shrew	O	F1	F2	F2	F3	F2	F2	F0	F1	F0	F0
Sorex hoyi, Pygmy shrew	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	FP	F0
Sorex palustris punctulatus, Southern water shrew	O	F0	F1	F1	FP	F2	F1	F0	FP	F0	F0
Spilogale putorius, Spotted skunk	O	F3	F1	F2	F2	F3	F1	F1	F3	F2	FP
Sylvilagus obscurus, Appalachian cottontail	O	F3	F3	F3	F3	F?	F0	FP	F2	F2	F1
Sylvilagus transitionalis, New England cottontail	O	F0	F0	F0	F0	F3	F1	F1	F2	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Synaptomys cooperi</i> , Southern bog lemming	0	F3	F1	F4	F4	F2	F1	F0	FP	F0	F0
<i>Tadarida brasiliensis</i> , Brazilian free-tailed bat	0	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	FP	F2
<i>Ursus americanus americanus</i> , American black bear	0	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F2
<i>Zapus hudsonius</i> , Meadow jumping mouse	0	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	FP	F0
Taxa: Bird											
<i>Accipiter cooperii</i> , Cooper's hawk	0	F3	F2	F2	F2	F3	F3	F3	F1	F3	F?
<i>Accipiter gentilis</i> , Northern goshawk	0	FP	F1	FP	F0	F?	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Accipiter striatus</i> , Sharp-shinned hawk	0	F3	F2	F3	F3	F2	F3	F0	FP	F3	F?
<i>Aegolius acadicus</i> , Northern saw-whet owl	0	F0	F2	F1	F1	F2	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Aimophila aestivalis</i> , Bachman's sparrow	S	FX	F0	F0	F0	F0	FH	FP	FP	F2	F0
<i>Ammodramus henslowii</i> , Henslow's sparrow	0	F0	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F0
<i>Aquila chrysaetos</i> , Golden eagle	0	FP	F?	F0	F0	FH	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Bombycilla cedrorum</i> , Cedar waxwing	0	F3	F5	F4	F4	F4	F4	FP	F1	FP	FP
<i>Bonasa umbellus</i> , Ruffed grouse	0	F4	F5	F5	F5	F4	F4	F3	F5	F0	F0
<i>Caprimulgus carolinensis</i> , Chuck-wills-widow	0	F2	F0	F1	F1	F1	F3	FP	F3	F1	F4
<i>Caprimulgus vociferus</i> , Whip-poor-will	0	F4	F2	F3	F3	F3	F3	F4	F4	F2	F4
<i>Carpodacus purpureus</i> , Purple finch	0	F3	F3	F1	F1	F0	F0	F0	F0	FP	F0
<i>Catharus guttatus</i> , Hermit thrush	0	F3	F3	F1	F1	F1	FP	F1	F0	FP	F?
<i>Catharus ustulatus</i> , Swainson's thrush	0	F?	F2	F1	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Certhia americana</i> , Brown creeper	0	F4	F3	F2	F2	F3	F2	F0	F0	F3	F0
<i>Cistothorus platensis</i> , Sedge wren	0	F0	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Coccyzus americanus</i> , Yellow-billed cuckoo	0	F4	F4	F4	F4	F3	F4	F4	F5	F4	F4
<i>Coccyzus erythrophthalmus</i> , Black-billed cuckoo	0	F3	F4	F2	F2	F2	FP	FP	FP	F2	FP
<i>Colinus virginianus</i> , Northern bobwhite	0	F3	F0	F1	F1	F3	F2	F2	F3	F2	F?
<i>Contopus borealis</i> , Olive-sided flycatcher	0	F?	F1	FH	F1	FH	FP	FP	F0	F0	F0
<i>Contopus virens</i> , Eastern wood-pewee	0	F4	F5	F5	F5	F4	F5	F5	F5	F4	F4
<i>Corvus corax</i> , Common raven	0	F1	F4	F3	F4	F3	F1	FH	F1	FX	F0
<i>Dendroica caerulescens</i> , Black-throated blue warbler	0	F?	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F0	F0
<i>Dendroica cerulea</i> , Cerulean warbler	0	F3	F2	F3	F3	F2	F1	FP	F3	F0	F1
<i>Dendroica discolor</i> , Prairie warbler	0	F4	F2	F4	F3	F3	F4	F4	F5	F3	F3
<i>Dendroica dominica</i> , Yellow-throated warbler	0	F3	F1	F1	F2	F3	F4	F3	F5	F3	F?

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Dendroica fusca, Blackburnian warbler	0	F?	F4	F1	F1	F4	F2	F1	F3	F0	F0
Dendroica magnolia, Magnolia warbler	0	F?	F4	F1	F2	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Dendroica pinus, Pine warbler	0	F3	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Dendroica virens, Black-throated green warbler	0	F4	F5	F4	F4	F4	F4	F4	F5	F3	F?
Dumetella carolinensis, Gray catbird	0	F3	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Empidonax alnorum, Alder flycatcher	0	F?	F1	F0	F1	F2	F1	F0	F0	F0	F0
Empidonax flaviventris, Yellow-bellied flycatcher	0	F?	F1	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Empidonax minimus, Least flycatcher	0	F?	F4	F2	F2	F3	F3	FP	FP	F0	F0
Empidonax traillii, Willow flycatcher	0	FP	F3	F3	F2	F2	F3	FP	FP	F0	F0
Empidonax virescens, Acadian flycatcher	0	F4	F5	F4	F5	F5	F5	F4	F5	F4	F4
Falco peregrinus anatum, Peregrine falcon	S	FX	F1	FH	FH	F1	FP	F0	FP	F1	F0
Falco sparverius, American kestrel	0	F3	F5	F4	F3	F2	F4	F0	FP	F0	F0
Haliaeetus leucocephalus, Bald eagle	F	F1	F2	F1	FP	FP	FP	FP	FP	F1	F0
Helminthos vermivorus, Worm-eating warbler	0	F4	F2	F4	F4	F3	F4	F4	F4	F2	F3
Hylocichla mustelina, Wood thrush	0	F4	F5	F4	F4	F4	F4	F3	F4	F4	F3
Icteria virens, Yellow-breasted chat	0	F4	F3	F4	F3	F3	F4	F4	F5	F5	F4
Icterus spurius, Orchard oriole	0	F4	F1	F4	F3	F2	F4	F2	F1	F2	F?
Lanius ludovicianus migrans, Migrant Loggerhead shrike	0	UN	UN	UN	UN	UN	F0	UN	UN	UN	UN
Lanius ludovicianus, Loggerhead shrike	0	F0	F1	F1	F1	F0	F0	F2	FP	FP	FP
Limnothlypis swainsonii, Swainson's warbler	0	F2	FP	F0	F2	F3	F3	F4	FP	FP	FP
Loxia curvirostra, Red crossbill	0	F?	F1	F1	F1	F3	FP	FP	FP	F1	F0
Melospiza georgiana, Swamp sparrow	0	F3	F2	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Myiarchus crinitus, Great crested flycatcher	0	F4	F5	F5	F5	F3	F5	F5	F5	F4	F4
Oporornis formosus, Kentucky warbler	0	F4	F3	F4	F4	F3	F4	F3	F4	F4	F4
Oporornis philadelphia, Mourning warbler	0	F?	F3	F1	F0	F?	F0	F0	F0	FP	F0
Pandion haliaetus, Osprey	0	F0	F?	F0	F0	F0	FP	FP	F0	F1	FP
Parus atricapillus, Black-capped chickadee	0	F0	F5	F4	F3	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Passerculus sandwichensis, Savannah sparrow	0	F?	F3	F1	F1	FP	F0	F0	F0	FP	F?
Pheucticus ludovicianus, Rose-breasted grosbeak	0	F?	F4	F3	F4	F3	F4	FP	F3	F0	F0
Picoides borealis, Red-cockaded woodpecker	F	FX	F0	F0	F0	F0	FX	F0	F0	F1	FH
Poocetes gramineus, Vesper sparrow	0	F0	F1	F1	F1	F1	F1	F0	F0	FP	F?
Regulus satrapa, Golden-crowned kinglet	0	F4	F4	F1	F2	F3	F3	F0	FP	F0	F0
Scolopax minor, American woodcock	0	F3	F3	F2	F2	F3	F2	F3	F1	F1	FP

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Seiurus motacilla</i> , Louisiana waterthrush	0	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4	F4
<i>Seiurus noveboracensis</i> , Northern waterthrush	0	F?	F2	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Sitta canadensis</i> , Red-breasted nuthatch	0	F1	F4	F1	F2	F3	F3	FP	F1	FP	F0
<i>Sitta pusilla</i> , Brown-headed nuthatch	0	F0	F0	F0	F0	FP	F1	FH	F2	F1	FP
<i>Sphyrapicus varius appalachiensis</i> , Appalachian yellow-bellied sapsucker	0	F3	F1	F2	F2	F2	F2	FP	FP	F0	F0
<i>Spizella pusilla</i> , Field sparrow	0	F3	F4	F4	F4	F3	F4	F4	F4	F3	F?
<i>Thryomanes bewickii altus</i> , Appalachian Bewick's wren	S	FX	FH	FH	FH	FH	FX	FH	FH	F0	F0
<i>Troglodytes troglodytes</i> , Winter wren	0	F4	F4	F1	F1	F3	F3	F0	F1	FP	FP
<i>Vermivora chrysoptera</i> , Golden-winged warbler	0	FP	F2	F2	F2	F3	F2	F0	F1	F0	F0
<i>Vermivora pinus</i> , Blue-winged warbler	0	F3	F1	F3	F3	F2	F0	F0	F5	FP	F?
<i>Vermivora ruficapilla</i> , Nashville warbler	0	F?	F1	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Vireo flavifrons</i> , Yellow-throated vireo	0	F4	F3	F4	F4	F3	F4	FP	F5	F1	F3
<i>Vireo gilvus</i> , Warbling vireo	0	F2	F2	F3	F3	F1	FP	F0	F0	F0	FP
<i>Vireo griseus</i> , White-eyed vireo	0	F4	F4	F4	F3	F3	F4	F0	F4	F4	F4
<i>Wilsonia canadensis</i> , Canada warbler	0	F?	F3	F3	F3	F4	F4	F2	F3	F0	F0
<i>Wilsonia citrina</i> , Hooded warbler	0	F5	F4	F5	F5	F5	F4	F4	F5	F1	F?
Taxa: Reptile											
<i>Anolis carolinensis</i> , Carolina anole	0	F0	F0	F0	F0	F1	F4	F1	F4	F5	F5
<i>Apalone spinifera spinifera</i> , Eastern spiny softshell	0	F3	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F3	F?
<i>Cemophora coccinea copei</i> , Northern scarlet snake	0	F2	F0	FP	F0	F1	F1	FP	FP	F4	F?
<i>Clemmys guttata</i> , Spotted turtle	0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Clemmys insculpta</i> , Wood turtle	0	F0	F1	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Clemmys muhlenbergii</i> , Bog turtle	F	F0	F0	F0	F0	F1	FP	FP	F1	F0	F0
<i>Crotalus horridus</i> , Timber rattlesnake	0	F3	F3	F3	F4	F3	F3	FP	F4	F3	F3
<i>Elaphe guttata guttata</i> , Corn snake	0	F2	F0	F3	F3	F2	F1	F1	F4	F4	F4
<i>Eumeces anthracinus anthracinus</i> , Northern coal skink	0	F2	F1	F2	FP	F3	F1	FP	F2	FP	F?
<i>Eumeces inexpectatus</i> , Southeastern five-lined skink	0	F2	F0	FP	F0	F1	F1	FP	FP	F5	F5
<i>Graptemys geographica</i> , Map turtle	0	F3	F0	F0	FP	FP	F0	F0	FP	F0	F3
<i>Graptemys pulchra</i> , Alabama map turtle	0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP	FP
<i>Lampropeltis triangulum elapsoides</i> , Scarlet kingsnake	0	F2	F0	F0	F0	FH	F0	FP	FP	F3	F?
<i>Ophedrys vernalis</i> , Smooth green snake	0	F0	F4	F3	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Ophisaurus attenuatus longicaudus</i> , Eastern slender glass lizard	0	F3	F0	F0	F0	F1	F1	FP	F0	F1	FP

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Pituophis melanoleucus melanoleucus</i> , Northern pine snake	O	FH	F0	F1	F1	F1	F1	FP	F2	F1	FP
<i>Sternotherus depressus</i> , Flattened musk turtle	F	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F1
<i>Sternotherus minor</i> , Loggerhead musk turtle	O	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	FP	F3	F?
<i>Tantilla coronata</i> , Southeastern crowned snake	O	F2	F0	F0	F0	F1	FP	FP	F3	F2	F?
<i>Thamnophis sauritus sauritus</i> , Eastern ribbon snake	O	FP	FP	F3	F3	F1	FP	FP	F4	F2	FP
<i>Virginia valeriae pulchra</i> , Mountain earth snake	O	F0	F1	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Virginia valeriae valeriae</i> , Eastern earth snake	O	F3	F0	FP	FP	F1	FP	FP	F3	F2	F?
Taxa: Amphibian											
<i>Ambystoma talpoideum</i> , Mole salamander	O	F0	F0	F0	F0	F1	F1	FP	F0	FP	F0
<i>Ambystoma tigrinum tigrinum</i> , Eastern tiger salamander	O	FP	F0	F1	F0	F0	FP	FP	F0	FP	FP
<i>Aneides aeneus</i> , Green salamander	O	F3	F2	F0	F2	F2	FP	F1	F2	F1	F3
<i>Desmognathus aeneus</i> , Seepage salamander	O	F0	F0	F0	F0	F3	F3	F1	F4	F1	F0
<i>Desmognathus carolinensis</i> , Carolina mountain dusky salamander	O	F0	F0	F0	F0	F3	F3	F0	F0	F0	F0
<i>Desmognathus imitator</i> pop. 1, Waterrock knob salamander	O	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Desmognathus marmoratus</i> , Shovelnose salamander	O	F0	F0	F0	F1	F4	F0	F0	F3	F0	F0
<i>Desmognathus ochrophaeus</i> , Mountain dusky salamander	O	F3	F4	F3	F4	F0	F3	F1	F5	F0	F0
<i>Desmognathus santeetlah</i> , Santeetlah dusky salamander	S	F0	F0	F0	F0	F2	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Desmognathus wrighti</i> , Pigmy salamander	O	F0	F0	F0	F1	F3	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Eurycea junaluska</i> , Junaluska salamander	S	F0	F0	F0	F0	F2	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Eurycea longicauda</i> , Longtail salamander	O	F4	F5	F4	F4	F1	F3	F0	F3	F0	F?
<i>Hemidactylum scutatum</i> , Four-toed Salamander	O	F3	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
<i>Plethodon aureolus</i> , Tellico salamander	S	F0	F0	F0	F0	F2	F2	F0	F0	F0	F0
<i>Plethodon dorsalis</i> , Zigzag salamander	O	F0	F0	F0	F0	F?	F2	F0	F4	FP	F0
<i>Plethodon hubrichti</i> , Peaks of Otter salamander	S	F0	F0	F0	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Plethodon nettingi</i> , Cheat Mountain salamander	O	F0	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Plethodon punctatus</i> , Cow Knob salamander	S	F0	F0	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Plethodon shenandoah</i> , Shenandoah salamander	F	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Plethodon teyahalee</i> , Southern Appalachian salamander	S	F0	F0	F0	F0	F3	F2	F1	F1	F0	F0
<i>Plethodon ventralis</i> , Southern zigzag salamander	O	F2	F0	F0	F0	F1	F1	F0	F4	FP	F4
<i>Plethodon wehrlei</i> , Wehrle's salamander	O	F1	F4	F3	F3	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Plethodon welleri</i> , Weller's salamander	S	F0	F0	F0	F1	F1	F2	F0	F0	F0	F0
<i>Plethodon yonahlossee</i> , Yonahlossee salamander	O	F0	F0	F0	F3	F3	F2	F0	F0	F0	F0
<i>Pseudacris brachyphona</i> , Mountain chorus frog	O	F4	F4	F1	F3	F1	F2	F0	F2	F1	F4

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Pseudotriton montanus</i> , Eastern mud salamander	O	F3	F0	F0	F4	F2	F2	FP	F2	F1	FP
Taxa: Invertebrate											
<i>Amaurobius borealis</i> , Spider	O	FP	F0	F1	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Anaplectoides brunneomedia</i> , Brown-lined dart moth	O	F0	F?	F2	F2	F?	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Anguispira kochi</i> , Snail	O	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Anguispira rugoderma</i> , Rough anguispira	O	F3	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
<i>Apochthonius paucispinosus</i> , Dry Fork Valley Cave pseudoscorpion	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Arrhopalites carolynae</i> , Cave springtail	S	F0	F0	F1	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Arrhopalites commorus</i> , Cave springtail	S	F0	F0	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Arrhopalites sacer</i> , Cave springtail	S	F0	F0	F1	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Atrytone arogos arogos</i> , Arogos skipper	S	F0	F0	F0	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Autochton cellus</i> , Golden-banded skipper	O	F3	F0	F2	F1	F1	FP	FP	F1	F1	FP
<i>Boloria selene</i> , Silver-bordered fritillary	O	F0	F1	F2	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Brachoria cedra</i> , Cedar millipede	O	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Brachoria dentata</i> , Millipede	S	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Brachoria eutypa ethotela</i> , Hungry mother millipede	S	F0	F0	F0	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Brachoria insolita</i> , Millipede	O	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Brachypanorpa jeffersoni</i> , Jefferson's short-nosed scorpionfly	S	F0	F0	F0	F1	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Buotus carolinus</i> , Millipede	S	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Caecidotea holsingeri</i> , Holsinger's cave isopod	O	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Caecidotea incurva</i> , Incurved cave isopod	S	F0	F0	F0	F2	F?	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Callophrys irus</i> , Frosted elfin	S	F0	F0	F1	FP	FH	FP	FP	FH	FP	FP
<i>Catocala herodias gerhardi</i> , Herodias underwing	S	F0	FP	FP	F1	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Catocala marmorata</i> , Marbled underwing	O	FP	F?	FP	F2	FP	FP	FP	F1	F0	F0
<i>Catocala pretiosa</i> , Precious underwing	O	F0	F0	F0	FP	F?	FP	FP	F1	F0	F0
<i>Celastrina ebenina</i> , Dusky azure	O	F3	FP	F4	F1	F2	FP	F0	F0	F1	F0
<i>Cicindela ancocisconensis</i> , Tiger beetle	S	FP	F2	F1	F1	F3	F0	FP	FP	F0	F0
<i>Cicindela patruela</i> , Barrens tiger beetle	S	FP	F1	F1	F1	F2	F0	F0	FP	F0	F0
<i>Ciforga alleghaniensis</i> , Springtail	O	F0	F0	F?	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Cleidogona fidelitor</i> , Faithful millipede	O	F0	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Cleidogona hoffmani</i> , Hoffman's cleidogonid millipede	S	F0	F0	F0	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Cleidogona lachesis</i> , Millipede	S	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Clubiona spiralis</i> , Two-clawed hunting spider	O	FP	F0	F1	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Colias interior</i> , Pink-edged sulphur	O	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Conotyla aeto</i> , Millipede	O	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Conotyla celeno</i> , Celeno millipede	O	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Cyclotrachelus incisus</i> , Ground beetle	S	FP	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Discus bryanti</i> , Saw-tooth disc	O	F0	F0	F0	F0	F4	F2	F0	F0	F0	F0
<i>Dixioria coronata</i> , Millipede	S	F0	F0	F0	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Dixioria fowleri</i> , Millipede	S	F0	F0	F0	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Dryobius sexnotatus</i> , Sixbanded longhorned beetle	O	F2	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
<i>Erora laeta</i> , Early hairstreak	O	F1	F1	F1	F2	F2	F0	F0	F1	F0	F0
<i>Erynnis martialis</i> , Mottled duskywing	O	FP	FP	FH	FH	F1	FP	FP	F1	FP	F0
<i>Erynnis persius</i> , Persius duskywing	S	F0	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Erythroecia hebaridi</i> , Hebard's noctuid moth	O	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FP
<i>Escaryus cryptorobius</i> , Montane centipede	S	F0	F0	F0	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Escaryus orestes</i> , Whitetop Mountain centipede	S	F0	F0	F0	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Euchlaena milnei</i> , Looper moth	S	F0	F1	FP	FP	F2	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Euchloe olympia</i> , Olympia marble	O	F0	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Euphyes bimacula</i> , Two-spotted skipper	O	F0	FP	FH	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Fontigens tartarea</i> , Organ cavesnail	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Glyphyalinia junaluskana</i> , Dark glyph	O	F0	F0	F0	F0	F?	F1	F0	F1	F0	F0
<i>Glyphyalinia ocoae</i> , Blue-gray glyph	O	F0	F0	F0	F0	FP	F2	F0	F0	F0	F0
<i>Glyphyalinia pentadelphina</i> , Pink glyph	O	F0	F0	F0	F0	F?	F3	F0	FP	F0	F0
<i>Glyphyalinia raderi</i> , Maryland glyph	S	UN	UN	UN	FP	UN	UN	UN	UN	UN	UN
<i>Glyphyalinia vanattai</i> , Honey glyph	O	F0	F0	F0	F0	F?	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Haplotrema kendeighi</i> , Blue-footed lancetooth	O	F0	F0	F0	F0	F?	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Helicodiscus bonamicus</i> , Spiral coil	O	F0	F0	F0	F0	F?	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Helicodiscus diadema</i> , Shaggy coil	S	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Helicodiscus fimbriatus</i> , Fringed coil	O	F0	F0	F0	F0	F?	F2	F0	FH	FP	F?
<i>Helicodiscus multidens</i> , Twilight coil	O	UN	UN	UN	UN	UN	F1	UN	UN	UN	UN
<i>Helicodiscus triodus</i> , Talus coil	S	UN	UN	UN	FP	UN	UN	UN	UN	UN	UN
<i>Hemaris thysbe</i> , Hummingbird moth	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	FP	F0
<i>Hepialus sciophanes</i> , Ghost moth	O	F0	F0	F0	FP	F2	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Hypochilus coylei</i> , Lampshade spider	S	F0	F0	F0	F0	F3	FP	FP	F0	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Hypochilus sheari, Lampshade spider	S	F0	F0	F0	F0	F2	FP	FP	F0	F0	F0
Incisalia polia, Hoary elfin	O	F0	F0	FP	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Itame subcessaria, Barred itame	O	FP	FP	FP	FP	F2	FP	F0	FP	F0	F0
Kleptochthonius orpheus, Orpheus cave pseudoscorpion	S	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Lithasia armigera, Armored rocksnail	O	FX	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Litocampa fieldingi, Dipluran	O	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Litocampa sp. 4, Dipluran	O	FP	F0	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Lytosis permagnaria, Geometrid moth	O	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FP	F2	FP	FP
Macrocotyla hoffmasteri, Hoffmaster's cave flatworm	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Manophylax butleri, Cliff Caddisfly	S	F3	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Melanoplus acrophilus acrophilus, Short-winged melanoplus	O	FP	FP	FP	FP	F2	FP	FP	FP	FP	FP
Melanoplus cherokee, Cherokee melanoplus	O	FP	FP	FP	FP	F2	FP	FP	FP	FP	FP
Melanoplus divergens, Divergent melanoplus	S	FP	FP	FP	FP	F2	FP	FP	F0	FP	FP
Melanoplus serrulatus, Serrulate melanoplus	S	FP	FP	FP	FP	F2	FP	FP	F0	FP	FP
Melanoplus viridipes eurycerus, Green-legged melanoplus	O	FP	FP	FP	FP	F2	FP	FP	FP	FP	FP
Mesodon andrewsae, Balsam globe	O	UN	UN	UN	UN	UN	F2	UN	UN	UN	UN
Mesodon archeri, Ocoee covert	O	F0	F0	F0	F0	FP	F2	F0	F0	F0	F0
Mesodon chilhoweensis, Queen crater	O	F1	F0	F0	F0	F?	F1	F0	F0	F0	F0
Mesodon clarki nantahala, Noonday globe	F	F0	F0	F0	F0	F?	F0	F0	F0	F0	F0
Mesodon ferrissi, Smokey Mountain covert	O	F0	F0	F0	F0	F?	F0	F0	F0	F0	F0
Mesodon jonesianus, Big-tooth covert	O	F0	F0	F0	F0	F?	F0	F0	F0	F0	F0
Mesodon orestes, Engraved covert	O	F0	F0	F0	F0	F?	F0	F0	F0	F0	F0
Mesodon subpalliatius, Velvet covert	O	F0	F0	F0	F0	F?	F4	F0	F0	F0	F0
Mesodon wetherbyi, Wrinkled Button	O	F3	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Mesodon wheatleyi, Cinnamon covert	O	F0	F0	F0	F0	F?	F4	F0	F0	F0	F0
Mesomphix andrewsae, Mountain button	O	UN	UN	UN	UN	UN	F2	UN	UN	UN	UN
Mesomphix anurus, Frog button	O	UN	UN	UN	UN	UN	F1	UN	UN	UN	UN
Mesomphix latior, Broad button	O	UN	UN	UN	UN	UN	F3	UN	UN	UN	UN
Mesomphix rugeli, Wrinkled button	O	F2	F0	F0	F3	F?	F3	F0	F1	F0	F0
Mesomphix subplanus, Flat button	O	UN	UN	UN	UN	UN	F2	UN	UN	UN	UN
Micohexura montivaga, Spruce-fir moss spider	F	F0	F0	F0	FP	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Miktoniscus racovitza, Racovitza's terrestrial cave isopod	S	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Nampabius turbator, Cave centipede	S	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Nannaria shenandoah, Shenandoah Mountain xystodesmid	S	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Nesticus cooperi, Lost Nantahala cave spider	S	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
Nesticus crosbyi, Cave spider	S	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
Nesticus mimus, Cave spider	S	FP	F0	F0	FP	F2	FP	F0	F0	F0	F0
Nesticus sheari, Cave spider	S	F0	F0	F0	F0	F2	FP	F0	F0	F0	F0
Nesticus silvanus, Cave spider	S	F0	F0	F0	F0	F2	FP	FP	F0	F0	F0
Nesticus sp. 1, Nesticid spider	O	F0	F0	F0	F0	F2	FP	FP	F0	F0	F0
Nesticus sp. 2, Nesticid spider	O	F0	F0	F0	F0	F1	FP	FP	F0	F0	F0
Pallifera hemphilli, Black mantleslug	O	UN	UN	UN	UN	UN	F2	UN	UN	UN	UN
Paravitrea andrewsae, High mountain supercoil	O	F0	F0	F0	F0	F?	F2	F0	F0	F0	F0
Paravitrea lacteodens, Ramp cove supercoil	O	F0	F0	F0	F0	F?	F0	F0	F0	F0	F0
Paravitrea lamellidens, Lamellate supercoil	O	F0	F0	F0	F0	F?	F2	F0	F0	F0	F0
Paravitrea placentula, Glossy supercoil	S	F1	F0	F0	FP	F?	F2	F0	FP	F0	F0
Paravitrea reesi, Round supercoil	S	F0	F0	FP	FP	FP	F1	F0	F0	F0	F0
Paravitrea septadens, Brown supercoil	O	F0	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Paravitrea tridens, White-foot supercoil	O	UN	UN	UN	UN	UN	F2	UN	UN	UN	UN
Paravitrea umbilicaris, Open supercoil	O	F0	F0	F0	F0	F?	F1	F0	FP	F0	F0
Paravitrea varidens, Roan supercoil	O	F0	F0	F0	F0	F?	F1	F0	F0	F0	F0
Patera clarki, Dwarf proud globe	O	F0	F0	F0	F0	F?	F1	F0	FH	F0	F0
Phanetta subterranea, Subterranean sheet-web spider	O	F0	F2	F0	F3	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Phyciodes batesii, Tawny crescent spot	O	FP	F0	F0	FH	F1	FP	F0	F1	F0	F0
Phyciodes cocyta, Northern pearl crescent	O	F0	FP	F2	F0	FH	FP	F0	F0	F0	F0
Pilsbryna aurea, Ornate bud	O	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Polygonia progne, Gray comma	O	F0	F3	F2	F3	F1	FP	F0	FP	F0	F0
Pseudanophthalmus avernus, Avernus cave beetle	O	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Pseudanophthalmus cordicollis, Little Kennedy cave beetle	O	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Pseudanophthalmus fuscus, Cave beetle	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Pseudanophthalmus hadenoecus, Timber Ridge cave beetle	O	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Pseudanophthalmus hypertrichosis, Cave beetle	O	F0	F2	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Pseudanophthalmus intersectus, Crossroads cave beetle	O	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Pseudanophthalmus limicola, Mud-dwelling cave beetle	O	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Pseudanophthalmus montanus, Dry Fork Valley cave beetle	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Pseudanophthalmus nelsoni, Nelson's cave beetle	O	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Pseudanophthalmus petrunkevitchi</i> , Petrunkevitch's cave beetle	O	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Pseudosinella certa</i> , Gandy Creek cave springtail	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Pseudosinella gisini</i> , Springtail	O	F0	F1	F0	F0	F1	FP	FP	F0	F0	F0
<i>Pseudotremia alecto</i> , Millipede	S	F0	F0	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Pseudotremia fulgida</i> , Greenbrier Valley cave millipede	O	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Pseudotremia lusciosa</i> , Germany Valley cave millipede	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Pseudotremia princeps</i> , South Branch Valley cave millipede	O	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Pyrgus wyandot</i> , Appalachian grizzled skipper	S	F0	F1	F1	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Rudiloria trimaculata tortua</i> , Millipede	O	F0	F0	FP	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Scudderia septentrionalis</i> , Northern bush katydid	S	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FP	F0	FP	FP
<i>Semionellus placidus</i> , Millipede	S	F0	F0	FP	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Semiothisa fraserata</i> , Fraser fir angle	S	F0	F0	F0	FP	F?	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Sinella agna</i> , Springtail	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Speyeria atlantis</i> , Atlantis fritillary	O	F0	F3	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Speyeria diana</i> , Diana fritillary	S	F3	F1	F2	F3	F3	F3	FP	F3	F1	FP
<i>Speyeria idalia</i> , Regal fritillary	S	F0	FH	FH	FH	FH	F0	F0	FH	F0	F0
<i>Sphaeroderus schaumii</i> , Schaum's ground beetle	O	FP	F0	F1	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Sphalloplana culveri</i> , Culver's planarium	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Stenotrema altispira</i> , Highland slitmouth	O	UN	UN	UN	UN	UN	F2	UN	UN	UN	UN
<i>Stenotrema barbigerum</i> , Fringed slitmouth	O	UN	UN	UN	UN	UN	F2	UN	UN	UN	UN
<i>Stenotrema cohuttense</i> , Cohutta slitmouth	O	UN	UN	UN	UN	UN	F2	UN	UN	UN	UN
<i>Stenotrema magnafumosum</i> , Appalachian slitmouth	O	UN	UN	UN	UN	UN	F3	UN	UN	UN	UN
<i>Stygobromus abditus</i> , James cave amphipod	S	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Stygobromus cumberlandus</i> , Cumberland cave amphipod	S	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Stygobromus emarginatus</i> , Greenbrier cave isopod	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Stygobromus estesi</i> , Craig County cave amphipod	S	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Stygobromus fergusonii</i> , Montgomery County cave amphipod	S	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Stygobromus gracilipes</i> , Shenandoah Valley cave amphipod	S	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Stygobromus hoffmani</i> , Alleghany County cave amphipod	S	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Stygobromus morrisoni</i> , Morrison's cave amphipod	O	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Stygobromus mundus</i> , Bath County cave amphipod	S	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Stygobromus pollostus</i> , Amphipod	O	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Stygobromus redactus</i> , Redacted Cave amphipod	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0

Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Stygobromus sp. 17, Massanutten Spring Amphipod	O	F0	F0	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Stygobromus sp. 7, Sherando spinosid amphipod	O	F0	F0	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Stygobromus spinatus, Spring Cave amphipod	O	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Synanthedon castaneae, Chestnut clearwing moth	O	F0	F0	FP	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0
Trechus balsamensis, Ground beetle	O	F0	F0	F0	F0	FH	F0	F0	F0	F0	F0
Trechus carolinae, Ground beetle	S	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
Trechus luculentus luculentus, Ground beetle	O	F0	F0	F0	F0	F2	F0	F0	F0	F0	F0
Trechus luculentus unicolor, Ground beetle	S	F0	F0	F0	F0	F2	F0	F0	F0	F0	F0
Trechus mitchellensis, Ground beetle	S	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
Trechus roanicus, Ground beetle	O	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
Trechus rosenbergi, Ground beetle	S	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
Trechus satanicus, Ground beetle	S	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
Trechus subtilis, Ground beetle	O	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
Trichopetalum krekeri, Millipede	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Trichopetalum packardi, Packard's blind cave millipede	O	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Trichopetalum weyeri, Grand Caverns blind cave millipede	O	F0	FP	F2	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Trichopetalum whitei, Luray Caverns blind cave millipede	O	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Trimerotropis saxatilis, Rock-loving grasshopper	S	FP	FP	FP	FP	F2	FP	FP	FP	FP	F?
Triodopsis anteridon, Carter threetooth	O	UN	UN	UN	UN	UN	F1	UN	UN	UN	UN
Triodopsis fulciden, Dwarf threetooth	O	F0	F0	F0	F0	F?	F0	F0	F0	F0	F0
Triodopsis tennesseensis, Budded threetooth	O	F4	F0	FP	FP	F?	F4	F0	F0	F0	F0
Ventridens arcellus, Golden dome	O	UN	UN	UN	UN	UN	F2	UN	UN	UN	UN
Ventridens collisella, Sculptured dome	O	FP	F0	FP	F4	F?	F2	F0	F0	F0	F0
Ventridens decussatus, Crossed dome	O	UN	UN	UN	UN	UN	F3	UN	UN	UN	UN
Ventridens lasmodon, Hollow dome	O	FP	F0	F0	FP	F?	F3	F0	F0	F0	F0
Ventridens lawae, Rounded dome	O	UN	UN	UN	UN	UN	F3	UN	UN	UN	UN
Vertigo bollesiana, Delicate vertigo	S	FP	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Vertigo clappi, Cupped vertigo	S	FP	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Vertigo gouldi, Land snail	O	F?	F0	FP	F0	F?	F4	FP	F0	F0	F0
Vitrinizonites latissimus, Glossy grapeskin	O	F1	F0	F0	FP	F?	F4	F0	F2	F0	F0
Xysticus emertoni, Emerton's crab spider	O	FP	F0	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Zonitoides patuloides, Appalachian gloss	O	F0	F0	F0	F0	F?	FP	F0	FP	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Taxa: Plant - Vascular											
<i>Abies fraseri</i> , Fraser fir	O	F0	F0	F0	F1	F2	F2	F0	F0	F0	F0
<i>Acer pensylvanicum</i> , Striped maple	O	F3	F5	F5	F5	F5	F5	F1	F3	F0	F0
<i>Acer saccharum</i> ssp. <i>leucoderme</i> , Chalk maple	O	F0	F0	F0	F0	FP	F3	F3	F3	F2	F2
<i>Acer spicatum</i> , Mountain maple	O	F1	F4	F5	F5	F4	F5	F0	F2	F0	F0
<i>Aconitum reclinatum</i> , Trailing wolfsbane	S	F0	F3	F1	F1	F2	F1	F0	FP	F0	F0
<i>Aconitum uncinatum</i> , Blue monkshood	O	F1	F4	F4	F3	F2	F4	F1	F3	FP	FP
<i>Adlumia fungosa</i> , Climbing fumatory	O	F0	FP	F2	F2	F2	F2	F0	F0	F0	F0
<i>Aesculus parviflora</i> , Small-flowered buckeye	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F2	F1
<i>Agalinis decemloba</i> , Purple false foxglove	O	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	FP	FP	FP
<i>Agalinis plukenetii</i> , Purple gerardii	O	F0	F0	F0	F0	FP	FP	FP	F0	FP	FP
<i>Agastache nepetoides</i> , Yellow giant hyssop	O	F0	F4	FP	FP	FP	F0	F0	FP	F0	F1
<i>Agastache scrophulariifolia</i> , Giant purple hyssop	O	F2	FP	F2	F2	F2	F2	F0	FP	F0	F0
<i>Agave virginica</i> , Wild agave	O	F3	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
<i>Agrimonia incisa</i> , Incised groovebur	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Agrostis mertensii</i> , Arctic bentgrass	O	F0	F1	F0	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Allium burdickii</i> , Narrowleaf ramps	O	F2	F0	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Allium canadense</i> var. <i>mobile</i> , Meadow onion	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
<i>Allium cuthbertii</i> , Striped garlic	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP
<i>Allium oxyphilum</i> , Nodding onion	S	F0	F2	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i> , Speckled alder	O	F0	F4	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i> , Green alder	O	F0	F0	F0	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Amelanchier bartramiana</i> , Bartram shadbush	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Amelanchier sanguinea</i> , Roundleaf shadbush	O	F0	FP	FP	FP	F1	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Amelanchier stolonifera</i> , Running serviceberry	O	F0	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0	FP	F0
<i>Amorpha nitens</i> , Shining false indigo	O	F0	F0	F0	F0	F0	F3	F0	FP	FP	FP
<i>Amorpha schwerini</i> , Indigo bush	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F1	F0
<i>Anaphalis margaritacea</i> , Pearly everlasting	O	F0	F4	F1	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Anemone canadensis</i> , Canada anemone	O	F0	FH	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Anemone caroliniana</i> , Carolina anemone	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP
<i>Angelica atropurpurea</i> , Great angelica	O	UN	UN	UN	UN	UN	FP	UN	UN	UN	UN
<i>Aplectrum hyemale</i> , Puttyroot	O	F5	F4	F4	F4	F4	F4	F3	F3	F2	F1

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Aquilegia canadensis var australis, Southern colombine	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	FP
Arabis georgiana, Georgia rockcress	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Arabis glabra, Tower mustard	O	F0	FP	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0	F0
Arabis hirsuta var adpressipilis, Hairy rockcress	O	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Arabis laevigata, Smooth rock cress	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F2
Arabis patens, Spreading rockcress	S	F0	F1	F1	FP	F1	F0	F0	F0	F0	F0
Arabis serotina, Shale barren rockcress	F	F0	F2	F2	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Aralia hispida, Bristly sarsparilla	O	F0	F3	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Aralia racemosa, American spikenard	O	F5	F5	F4	F4	F4	F5	F2	F3	F1	F0
Arenaria cumberlandensis, Cumberalnd sandwort	F	FH	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Arethusa bulbosa, Bog rose	O	F0	F0	FH	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
Arisaema triphyllum ssp. stewardsonii, Bog jack-in-the-pulpit	O	F0	F4	FP	FP	F1	FP	F0	F0	FP	F0
Aristolochia macrophylla, Pipevine	O	F4	F5	F5	F5	F4	F5	F3	F3	F0	F0
Arnoglossum muehlenbergii, Great Indian plantain	O	F4	FP	F1	F1	F3	F3	F0	F2	FP	FP
Asplenium bradleyi, Bradley's spleenwort	O	F4	F0	FP	FP	F1	FP	F0	FP	F1	F0
Asplenium monanthes, Single-sorus spleenwort	O	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F1	F0	F0	FP
Asplenium pinnatifidum, Lobed spleenwort	O	F4	F4	F3	F3	FP	FP	F0	FP	FP	FP
Asplenium resiliens, Blackstem spleenwort	O	FP	FP	F3	F1	F1	F3	F1	FP	F2	F2
Asplenium rhizophyllum, Walking-fern spleenwort	O	F5	F5	F4	F4	F3	F4	F2	F3	F2	F3
Asplenium ruta-muraria, Wall-rue	O	FP	FP	F4	F4	F1	F1	F0	F0	FP	F1
Asplenium x ebenoides, Scott's spleenwort	S	F0	F0	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Asplenium x heteroresiliens, Carolina spleenwort	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Aster avitus, Alexander's rock aster	S	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Aster concolor, Eastern silvery aster	O	F2	F0	F0	F0	F2	F2	F4	F2	F2	FP
Aster ericoides, White heath aster	O	F0	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	FP	FP
Aster georgianus, Georgia aster	S	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP	F2	F1	F0
Aster laevis var. concinnus, Smooth purple aster	O	F3	FP	F2	F0	F0	F0	F1	FP	F1	FP
Aster laevis var. laevis, Smooth blue aster	O	F3	FP	F5	F4	F1	FP	F0	F1	FP	FP
Aster oblongifolius, Aromatic aster	O	F2	FP	F3	F1	F1	FP	F0	F0	FP	FP
Aster praealtus, Willow aster	O	UN	UN	UN	UN	UN	FP	UN	UN	UN	UN
Aster prenanthoides, Aster	O	F4	F5	F5	F5	F2	F4	F0	FP	F0	F0
Aster radula, Rough-leaved aster	O	F0	F3	FP	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Aster saxicastellii, Rockcastle aster	S	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Aster schistosus, Millboro aster	O	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Aster shortii, Short's Aster	O	FP	FP	F0	F0	F1	FP	F0	FP	FP	FP
Aster surculosus, Creeping aster	O	F4	F0	F0	F1	F2	F4	F3	F3	F1	FP
Astilbe crenatiloba, False goat's-beard	O	F0	F0	F0	F0	FH	FH	FP	F0	F0	F0
Astragalus distortus, Bent milkvetch	O	F0	F0	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Astragalus neglectus, Cooper's milkvetch	O	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Astragalus tennesseensis, Tennessee milkvetch	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Athyrium filix-femina ssp. angustum, Lady fern	O	UN	UN	UN	UN	UN	FP	UN	UN	UN	UN
Athyrium pycnocarpon, Narrow-leaved glade fern	O	F3	F4	F3	F2	F1	F2	F1	F2	FP	FP
Aureolaria patula, Spreading yellow false foxglove	S	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP	F0
Baptisia australis, Blue wild indigo	O	F3	F1	F1	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Baptisia cinerea, Hairy wild indigo	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F2	F0
Bartonia virginica, Yellow screwstem	O	F1	F4	F3	F3	F1	F2	F0	F0	FP	F0
Berberis canadensis, American barberry	S	F0	FP	F1	F1	F1	FP	F0	FP	F0	F0
Betula alleghaniensis, Yellow birch	O	F3	F4	F5	F5	F5	F5	F0	F3	F0	F0
Betula cordifolia, Mountain paper birch	O	F0	F0	F2	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Betula papyrifera, Paper birch	O	F0	F1	F2	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0
Betula uber, Virginia round-leaf birch	F	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Botrychium jenmanii, Alabama grape fern	S	F0	F0	F0	FH	FP	F1	F0	F2	F1	F0
Botrychium lanceolatum var. angustisegmentum, Lance-leaf grape fern	O	F0	FH	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Botrychium lanceolatum, Lance-leaved grape fern	O	F0	FH	F0	FH	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Botrychium matricariifolium, Chamomile grape fern	O	F0	F1	F2	F1	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Botrychium multifidum, Leathery grape fern	O	F0	F0	F0	F0	FH	F0	F0	F0	F0	F0
Botrychium oneidense, Blunt-lobed grape fern	O	F0	F0	F1	FP	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Botrychium simplex var. simplex, Least moonwort	O	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
Bouteloua curtipendula, Side-oats grama	O	F1	F2	F1	F1	F0	F0	F0	F0	FP	FP
Boykinia aconitifolia, Brook saxifrage	O	FP	FP	F0	F3	F2	F2	F3	F2	F1	FP
Brachyelytrum septentrionale, Northern shorthusk	O	F0	F0	FP	FP	F3	F1	F4	F1	F0	F0
Bromus ciliatus, Fringed brome grass	O	F0	F4	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Bromus kalmii, Wild chess	O	F0	F5	F1	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP
Buchnera americana, American bluehearts	O	F1	F0	FP	FP	FP	F0	F0	FP	F1	FP
Buckleya distichophylla, Piratebush	S	F0	F0	FP	F2	F2	F2	F0	F0	F0	F0
Calamagrostis caninii, Cain's reedgrass	S	F0	F0	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Calamagrostis canadensis</i> , Canada reedgrass	O	F0	F4	F2	F3	F1	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Calamagrostis porteri</i> , Porter's reedgrass	O	F1	F1	F4	F4	F1	F1	F0	F1	F0	F0
<i>Calamagrostis stricta</i> , Slim-stem small-reedgrass	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Calopogon multiflorus</i> , Many-flowered grasspink	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Calopogon tuberosus</i> , Grass pink	O	FP	F1	F1	FP	F1	F3	F0	FP	FP	FP
<i>Caltha palustris</i> , Marsh marigold	O	F0	F4	F4	F4	FP	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Calycanthus floridus</i> var. <i>glaucus</i> , Sweet shrub	O	F2	F0	FP	FP	F5	F5	F5	F5	FP	FP
<i>Calystegia catesbeiana</i> ssp. <i>sericata</i> , Blue Ridge bindweed	O	F0	F0	F0	F0	F3	FP	F4	F2	F0	F0
<i>Calystegia catesbeiana</i> , Catesby's bindweed	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Camassia scilloides</i> , Wild hyacinth	O	F2	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F1	FP
<i>Campanula aparinoides</i> , Marsh bellflower	O	F0	FP	F2	F2	F1	F1	F0	F1	FP	FP
<i>Campanula rotundifolia</i> , Bluebells	O	F0	FP	F1	F0	FP	FP	F0	F0	FP	F0
<i>Campanulastrum americanum</i> , Tall bellflower	O	F5	F5	F4	F4	F3	F5	F0	F3	F1	FP
<i>Cardamine clematitis</i> , Mountain bittercress	S	F0	F0	F0	F1	F2	F2	F0	FP	F0	F0
<i>Cardamine flagellifera</i> , Bittercress	O	F0	F0	F0	F1	F3	F2	F2	F3	F0	F0
<i>Cardamine longii</i> , Long's bittercress	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Cardamine rotundifolia</i> , Round-leaved watercress	O	F?	F4	FP	F3	F1	F2	F0	F0	F0	F0
<i>Carex abscondita</i> , Thicket Sedge	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F2	F0
<i>Carex aenea</i> , Bronze sedge	O	F0	F0	F0	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Carex aestivalis</i> , Summer sedge	O	FP	F1	F4	F4	F3	F2	F1	F3	FP	FP
<i>Carex amplisquama</i> , Fort Mountain sedge	O	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F2	F1	F0	F0
<i>Carex appalachica</i> , Appalachian sedge	O	F1	FP	F4	F4	F3	F1	F1	F1	F0	F0
<i>Carex aquatilis</i> , Water sedge	O	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Carex arctata</i> , Black sedge	O	F0	F0	F1	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Carex argyrantha</i> , Hay sedge	O	F0	F4	F4	F4	FP	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Carex barrattii</i> , Barratt's sedge	O	F0	F0	F1	F0	FP	FP	F0	FP	FP	FP
<i>Carex biltmoreana</i> , Biltmore sedge	S	F0	F0	F0	F0	F3	F0	F0	F1	F0	F0
<i>Carex bromoides</i> ssp. <i>montana</i> , Blue Ridge brome sedge	O	F0	F0	F0	F0	F2	F1	F2	FP	F0	F0
<i>Carex brysonii</i> , Bryson's sedge	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F1
<i>Carex bushii</i> , Bush's sedge	O	F0	FP	FP	FP	FP	FP	F1	FP	FP	FP
<i>Carex buxbaumii</i> , Brown bog sedge	O	FP	FP	F1	F1	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Carex careyana</i> , Carey's sedge	O	FP	F0	FP	FP	F1	FP	F0	F0	FP	FP
<i>Carex cherokeensis</i> , Cherokee sedge	O	F0	F0	FP	FP	F1	F2	F0	FP	F1	FP

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Carex conoidea, Field sedge	0	F0	F0	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Carex cristatella, Crested sedge	0	F0	FP	FP	F1	FH	FP	F0	F0	F0	F0
Carex deflexa, Sedge	0	F0	FP	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Carex eburnea, Bristle-leaf sedge	0	F4	F2	F3	F3	FP	F1	F0	F0	FP	FP
Carex flava, Yellow sedge	0	FP	F0	F0	F1	F0	FP	F0	F0	F0	F0
Carex gracillima, Graceful sedge	0	F3	F4	F4	F4	F3	F1	F2	FP	FP	FP
Carex hitchcockiana, Hitchcock's sedge	0	FP	FP	F2	F2	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Carex interior, Inland sedge	0	F0	FP	FP	FP	F0	FP	F0	F0	FP	FP
Carex jorii, Cypress-swamp sedge	0	F1	F0	F0	F0	F0	F2	F0	F0	FP	FP
Carex juniperorum, Juniper sedge	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Carex leptonevia, Wood sedge	0	F0	F1	FP	FP	F2	F2	F0	F0	F0	F0
Carex lucorum, Sedge	0	F4	F0	F0	F1	F2	F1	F2	F2	F0	F0
Carex lupuliformis, False hop sedge	0	FP	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0
Carex manhartii, Manhart's sedge	0	F0	F0	F0	F1	F3	F1	F2	F3	F0	F0
Carex misera, Wretched sedge	S	F0	F0	F0	F0	F2	F1	F0	F1	F0	F0
Carex oklahomensis, Sooner sedge	0	F0	F0	F0	F1	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Carex oligosperma, Few-seeded sedge	0	F0	FP	F0	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Carex ormostachya, Necklace spike sedge	0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Carex pallescens, Pale sedge	0	F0	F0	FP	F1	FP	F1	F0	F0	F0	F0
Carex pedunculata, Longstalk sedge	0	F4	FP	FP	F2	F1	FP	F1	FP	FP	FP
Carex picta, Doughnut caric sedge	0	F3	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Carex plantaginea, Plantain-leaved sedge	0	F4	F4	F1	F2	F3	F5	F2	F2	FP	FP
Carex platyphylla, Sedge	0	F4	F4	F4	F4	F2	F2	F0	F1	FP	FP
Carex polymorpha, Variable sedge	S	F0	F0	F2	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Carex prasina, Drooping sedge	0	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
Carex projecta, Necklace sedge	0	F4	FP	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Carex purpurifera, Purple sedge	0	F3	F0	F0	F1	F1	F1	F0	F1	FP	FP
Carex radfordii, Radford's sedge	S	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F2	F1	F0	F0
Carex roanensis, Roan Mountain sedge	S	F0	F0	F1	F0	F1	F2	F0	F1	F0	F0
Carex ruthii, Ruth's sedge	0	F0	F0	F0	F2	F3	F2	F1	F3	F0	F0
Carex scabrata, Rough sedge	0	F5	F4	F3	F4	F4	F1	F1	F2	FP	FP
Carex schweinitzii, Schweinitz's sedge	S	F0	F0	F0	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Carex seorsa, Bog caric sedge	0	F1	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Carex stricta</i> , Tussock caric sedge	0	F1	F4	F4	F4	F2	F2	F1	FP	F1	F0
<i>Carex tetanica</i> , Rigid sedge	0	F0	F0	F1	F1	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Carex trichocarpa</i> , Hairy-fruit sedge	0	F0	F1	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Carex trisperma</i> , Three-seeded sedge	0	F0	F4	F1	F1	F1	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Carex utriculata</i> , Beaked sedge	0	UN	UN	UN	UN	UN	FP	UN	UN	UN	UN
<i>Carex verrucosa</i> , Warty sedge	0	F0	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0	FP	F0
<i>Carex vesicaria</i> , Inflated sedge	0	F0	FP	F1	F1	F0	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Carex willdenowii</i> var <i>megarrhyncha</i> , A sedge	0	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Carex woodii</i> , Wood's sedge	0	FP	F1	F3	F3	F3	FP	F1	F1	F0	F0
<i>Castanea dentata</i> , American chestnut	0	F4	F4	F4	F4	F4	F3	F5	F1	F2	F2
<i>Castanea pumila</i> var. <i>pumila</i> , Allegheny chinkapin	0	F1	FP	F5	F5	F4	F5	F4	F3	F2	F2
<i>Castilleja coccinea</i> , Indian paintbrush	0	FP	F4	FP	FP	F2	FP	FP	F1	FP	FP
<i>Castilleja kraliana</i> , Kral's Indian paintbrush	0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F0
<i>Catalpa bignonioides</i> , Southern catalpa	0	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F1
<i>Caulophyllum giganteum</i> , Giant blue cohosh	0	F5	F0	F0	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Caulophyllum thalictroides</i> , Blue cohosh	0	F5	F5	F4	F4	F4	F5	F2	F4	FP	FP
<i>Ceanothus herbaceus</i> , Prairie redroot	0	F2	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Cheilanthes alabamensis</i> , Alabama lip-fern	0	F0	F0	F0	FP	F1	F2	F0	F0	FP	F2
<i>Cheilanthes eatonii</i> , Chestnut lipfern	0	F0	F1	F1	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Chelone cuthbertii</i> , Cuthbert's turtlehead	S	F0	F0	F0	FP	F2	FP	F0	FP	F0	F0
<i>Chelone lyonii</i> , Pink turtlehead	0	F0	F0	F0	F0	F3	F3	F0	FP	FP	FP
<i>Chenopodium simplex</i> , Giant-seed goosefoot	0	F0	F4	F1	F2	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Chrysogonum virginianum</i> , Green-and-gold	0	F1	F4	F3	F3	F2	F1	F5	F5	FP	F0
<i>Chrysosplenium americanum</i> , Golden saxifrage	0	F1	F4	F4	F3	F3	F3	F0	FP	F0	F0
<i>Cimicifuga americana</i> , Mountain Bugbane	0	FP	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
<i>Cimicifuga racemosa</i> , Black cohosh	0	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F2
<i>Cimicifuga rubifolia</i> , Appalachian bugbane	S	F0	F0	F0	FP	F0	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Circaea alpina</i> ssp. <i>alpina</i> , Small enchanter's nightshade	0	F2	F4	F4	F4	F3	F3	F0	F0	F0	F0
<i>Circaea lutetiana</i> ssp. <i>canadensis</i> , Intermediate enchanter's nightshade	0	F0	F0	F5	F5	F3	F4	F2	F4	F0	F0
<i>Cirsium altissimum</i> , Tall thistle	0	F5	F4	FP	F0	F3	F3	F4	F4	F1	FP
<i>Cirsium carolinianum</i> , Carolina thistle	0	F3	F0	F0	F0	F0	F3	F0	F2	FP	FP
<i>Cladium mariscoides</i> , Twig rush	0	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	FP	F0
<i>Cladrasia kentukea</i> , Yellowwood	0	F3	F0	F0	F0	F2	F3	F0	F3	F0	FP

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Cleistes bifaria, Small spreading pogonia	S	F2	F0	F0	F2	F2	F4	F2	F1	FP	FP
Clematis addisonii, Addison's leatherflower	S	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Clematis coactilis, Virginia white-haired leatherflower	S	F0	F0	F1	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Clematis glaucophylla, White-leaved leather flower	O	F3	F0	F0	FP	F0	FP	F0	FP	FP	FP
Clematis occidentalis var. occidentalis, Mountain clematis	O	F0	F1	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Clematis occidentalis, Purple clematis	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Clematis ochroleuca, Curlyheads	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0
Clematis viticaulis, Millboro leatherflower	O	F0	F0	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Clethra acuminata, Mountain sweet pepperbush	O	F5	FP	F0	F4	F4	F5	F5	F4	F1	F0
Clintonia borealis, blue bead lily	O	UN	UN	UN	UN	UN	F2	UN	UN	UN	UN
Coeloglossum viride var. virescens, Long-bracted green orchis	O	F0	F1	F3	F3	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Collinsia verna, Eastern blue-eyed Mary	O	F3	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Collinsonia verticillata, Whorled horsebalm	S	FP	F0	F0	F0	F0	FP	F4	F3	F1	FP
Comptonia peregrina, Sweet fern	O	F1	FP	F4	F4	F3	F0	F1	F1	F0	F0
Conioselinum chinense, Hemlock-parsley	O	F0	F0	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Conradina verticillata, Cumberland rosemary	F	FP	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Corallorhiza bentleyi, Bently's coralroot	S	F0	F0	FP	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Corallorhiza maculata, Spotted coralroot	O	F0	F4	F4	F4	F2	F1	F0	FH	F0	F0
Corallorhiza odontorhiza, Autumn coral-root	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F1
Coreopsis delphiniifolia, Larkspur-leaved coreopsis	O	F0	F0	F0	F0	F0	F1	F0	FP	FP	F0
Coreopsis latifolia, Broadleaf coreopsis	S	F0	F0	F0	F0	F2	F2	F0	F1	F0	F0
Coreopsis verticillata, Whorled tickseed	O	FP	F0	F4	F2	FP	FP	F0	F0	F1	FP
Cornus canadensis, Bunchberry	O	F0	F3	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Cornus rugosa, Roundleaf dogwood	O	F0	F1	FH	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Cornus sericea, Red-osier dogwood	O	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F1	F0
Corydalis micrantha ssp. micrantha, Slender corydalis	O	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
Corydalis sempervirens, Pale corydalis	O	FP	FH	F4	F4	F2	F1	F0	F1	F0	F0
Crataegus calpodendron, Pear hawthorne	O	F?	FP	FH	F0	FP	FP	F0	F0	FP	FP
Crataegus phaenopyrum, Washington hawthorn	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F2	F1
Crataegus pruinosa, Prunose hawthorn	O	FP	FP	F1	FH	FP	FP	F0	FP	F0	F0
Crotalaria purshii, Pursh's rattlebox	O	F0	F0	F0	F0	FP	FP	F0	F0	FP	FP
Croton monanthogynus, Prarie-tea croton	O	F2	F0	F0	FP	FP	FP	F0	F0	FP	FP
Cryptogramma stelleri, Fragile rockbrake	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Cunila origanoides</i> , Common dittany	0	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Cuscuta coryli</i> , Hazel dodder	0	F0	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0	FP	FP
<i>Cuscuta rostrata</i> , Beaked dodder	0	F0	F2	F1	F1	F4	FP	F1	FH	F0	F0
<i>Cymophyllus fraserianus</i> , Fraser's sedge	0	F0	F3	F1	F3	F2	F3	F0	F1	F0	F0
<i>Cyperus dentatus</i> , Toothed sedge	0	F0	F0	FP	F0	F0	F1	F0	F0	FP	F0
<i>Cyperus houghtonii</i> , Houghton's flatsedge	0	F0	F0	FP	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Cypripedium acaule</i> , Pink Lady's Slipper	0	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F2	F1
<i>Cypripedium parviflorum</i> var. <i>parviflorum</i> , Small yellow lady's slipper	0	F1	F4	FP	FP	F2	F2	F0	F2	FP	FP
<i>Cypripedium reginae</i> , Showy lady's-slipper	0	F0	F1	F1	F1	F0	F1	F0	F0	FP	F0
<i>Cystopteris fragilis</i> , Fragile fern	0	F0	F0	F0	FP	F1	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Cystopteris protrusa</i> , Lowland brittlefern	0	F?	FP	F4	F4	F3	F4	F1	F3	FP	FP
<i>Cystopteris tennesseensis</i> , Tennessee bladder-fern	0	F?	FP	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F0	FP
<i>Cystopteris tenuis</i> , Upland bladder-fern	0	F3	F0	F3	F3	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Dalibarda repens</i> , Robin runaway	0	F0	F1	F0	FP	F1	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Danthonia epilis</i> , Bog oat-grass	S	F0	F0	F0	F0	F1	FP	FP	F0	F0	F0
<i>Delphinium alabamicum</i> , Alabama larkspur	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F1
<i>Delphinium exaltatum</i> , Tall larkspur	S	F0	F1	FP	FP	FH	FP	F0	F0	FP	F0
<i>Deschampsia cespitosa</i> ssp. <i>glauca</i> , Tufted hairgrass	0	F0	FP	F0	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Desmodium canadense</i> , Showy tick-trefoil	0	F4	F4	FP	FP	F0	F0	F0	F0	FP	F0
<i>Desmodium ochroleucum</i> , Cream tick-trefoil	S	F0	F0	F0	F0	FP	FP	F0	F0	FP	FP
<i>Desmodium sessilifolium</i> , Sessile-leaf tick-trefoil	0	F3	F0	FP	F0	FP	F0	F0	F0	FP	FP
<i>Desmodium tenuifolium</i> , Slim-leaf tick-trefoil	0	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Diarrhena americana</i> , Eastern beakgrass	0	F4	FP	F1	F1	F1	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Dicentra canadensis</i> , Squirrel corn	0	F4	F5	F4	F4	F4	F4	F0	F1	F0	F0
<i>Dicentra cucullaria</i> , Dutchman's breeches	0	F5	F5	F4	F4	F4	F5	FP	F3	FP	F1
<i>Dicentra eximia</i> , Bleeding heart	0	F0	F4	F2	F4	F2	F4	F1	F1	F0	F0
<i>Dichanthelium hirstii</i> , Hirsts' panic grass	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Dichanthelium linearifolium</i> , Slim-leaf Witchgrass	0	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Diervilla lonicera</i> , Northern bush honeysuckle	0	F0	F3	F4	F2	F1	F1	F0	F1	F0	F0
<i>Diervilla rivularis</i> , River bush honeysuckle	S	F0	F0	F0	F0	F1	F2	F0	F0	FP	F1
<i>Diphasiastrum tristachyum</i> , Ground cedar	0	F3	F4	F4	F4	F2	F2	F0	F1	F1	F0
<i>Diphyllia cymosa</i> , Umbrella leaf	0	F0	F0	F0	F2	F4	F3	F1	F3	F0	F0
<i>Dirca palustris</i> , Leatherwood	0	F3	F4	F2	F2	F1	F3	F0	F1	F1	FP

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Dodecatheon frenchii, French's shooting star	S	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Dodecatheon meadia ssp. meadia, Eastern shooting star	O	F3	FP	F3	F2	F1	F3	F0	F0	FP	FP
Draba ramosissima, Branching whitlow-grass	O	F0	F3	F5	F4	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Drosera capillaris, Pink sundew	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0
Drosera rotundifolia, Round-leaved sundew	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Dryopteris carthusiana, Spinulose shield fern	O	F3	F4	F4	F4	FP	F1	F0	F1	F0	F0
Dryopteris celsa, Log fern	O	F0	F0	FP	FP	F0	FP	F0	FP	FP	FP
Dryopteris cristata, Crested shield fern	O	F0	F4	F3	F3	F2	F1	F0	F0	FP	FP
Dryopteris goldiana, Goldie's woodfern	O	F1	F4	F3	F2	F2	F2	F1	F2	FP	FP
Dryopteris intermedia, Evergreen woodfern	O	F5	F5	F4	F4	F5	F5	F1	F5	FP	FP
Echinacea laevigata, Smooth coneflower	F	F0	F0	F1	FP	F0	F0	F3	F2	F0	F0
Echinacea purpurea, Purple coneflower	O	F3	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F2	FP	FP
Echinodorus parvulus, Dwarf burhead	O	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Eleocharis baldwinii, Baldwin's Spikerush	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
Eleocharis compressa, Flattened spikerush	O	FP	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0	FP
Eleocharis intermedia, Matted spikerush	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Eleocharis melanocarpa, Blackfruited spikerush	O	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Eleocharis robbinsii, Robbin's spikerush	O	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Elodea canadensis, Broad waterweed	O	FP	F4	F3	F3	FP	F1	F0	F0	F0	FP
Elymus canadensis, Nodding wild rye	O	F0	FP	FP	F1	F2	F4	F0	F0	F0	F0
Elymus trachycaulus ssp. trachycaulus, Slender wheatgrass	O	F0	F1	F1	FP	F1	FP	F0	FP	F0	F0
Epilobium angustifolium, Fireweed	O	F0	F4	F3	F2	F1	F2	F0	F0	F0	F0
Epilobium ciliatum, Hair willow-herb	O	F1	FH	F2	F4	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Epilobium leptophyllum, Linear-leaved willow-herb	O	F0	F4	F1	F1	F2	FP	F0	F0	F0	F0
Equisetum sylvaticum, Woodland horsetail	O	F0	F0	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Eriocaulon aquaticum, White buttons	O	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Eriogonum allenii, Shalebarren wild buckwheat	O	F0	F1	F4	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Eriophorum virginicum, Tawny cotton-grass	O	F1	F4	F1	F2	F2	F1	F0	FP	F0	F0
Eryngium yuccifolium, Rattlesnake-master	O	F1	F0	F0	F0	F2	FP	F2	F5	F2	F2
Erysimum capitatum, Western wallflower	O	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Euonymus atropurpureus, Wahoo	O	F4	F3	F3	F4	FP	FP	F1	FP	F1	FP
Eupatorium godfreyanum, Godfrey's thoroughwort	O	F0	FH	F2	F3	FP	F0	F0	F1	F0	F0
Eupatorium incarnatum, Pink thoroughwort	O	F3	F0	F0	F1	F1	FP	F0	FP	FP	FP

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Eupatorium maculatum, Spotted joe-pye weed	O	F0	FH	F0	F1	F3	FP	F0	F0	FP	FP
Eupatorium semiserratum, Eupatorium	O	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP
Eupatorium steelei, Steele's joe-pye weed	O	UN	UN	UN	UN	UN	F2	UN	UN	UN	UN
Euphorbia commutata, Cliff spurge	O	F?	FP	F4	F3	FP	FP	F0	F2	FP	FP
Euphorbia mercurialina, Mercury spurge	O	FP	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F2	FP	FP
Euphorbia purpurea, Darlington's spurge	S	F0	F1	FP	FP	F2	FP	F0	F0	F0	F0
Eurybia mirabilis, Bouquet aster	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Filipendula rubra, Queen-of-the-prairie	O	F0	FP	F0	F0	F1	F0	F0	FP	F0	F0
Fimbristylis littoralis, Grass-like fimbry	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
Fothergilla major, Witch alder	S	F0	F0	F0	F0	F1	F1	F1	F1	F1	F0
Frasera caroliniensis, Columbo	O	F4	F0	F0	F0	F2	FP	F0	F3	F0	F1
Fuirena squarrosa, Hairy umbrella-sedge	O	F0	F0	F0	F0	FP	F1	F0	FP	FP	FP
Galearis spectabilis, Showy orchid	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Galium asprellum, Rough bedstraw	O	UN	UN	UN	UN	UN	FP	UN	UN	UN	UN
Gaultheria procumbens, Teaberry	O	F5	F5	F5	F5	F4	F5	F2	F4	F0	F0
Gaylussacia brachycera, Box huckleberry	O	F3	F0	F1	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Gentiana alba, Yellow gentian	O	FP	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Gentiana austromontana, Appalachian gentian	S	F0	F0	F0	F3	F2	F3	F0	F0	F0	F0
Gentiana linearis, Narrow-leaved gentian	O	F0	FP	F0	FP	F0	FP	F0	F0	F0	F0
Gentiana villosa, Striped gentian	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
Gentianopsis crinita, Fringed gentian	O	F0	F0	F0	F1	F1	F0	F0	F1	F0	F0
Geranium robertianum, Herb-Robert	O	F0	FP	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Geum aleppicum, Yellow avens	O	F0	F1	FP	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Geum geniculatum, Bent avens	S	F0	F0	F0	F0	F2	F1	F0	F0	F0	F0
Geum laciniatum var. trichocarpum, Rough avens	O	F0	F0	F0	F0	FP	FP	F0	F0	FP	F0
Geum radiatum, Spreading avens	F	F0	F0	F0	F0	F2	F1	F0	F0	F0	F0
Glyceria acutiflora, Sharp-scaled mannagrass	O	FP	F1	F2	FP	F0	F0	F0	F0	FP	FP
Glyceria grandis, American mannagrass	O	F0	F1	FP	FP	F0	FP	F0	F0	F0	F0
Glyceria laxa, Lax mannagrass	O	F0	F1	F0	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Glyceria nubigena, Smoky Mountain manna grass	S	F0	F0	F0	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Gnaphalium uliginosum, Low cudweed	O	F0	F4	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Gnaphalium macounii, Winged cudweed	O	F0	FH	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Goodyera repens var. ophioides, Dwarf rattlesnake plantain	O	F0	F0	F1	F2	F2	F1	F0	F0	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Gordonia lasianthus</i> , Loblolly bay	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Grammitis nimbata</i> , West Indian polypody	S	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Gratiola pilosa</i> , Shaggy hedge hyssop	O	F1	F0	F0	F0	FP	F0	F0	FP	FP	FP
<i>Gymnocarpium appalachianum</i> , Appalachian oak fern	O	F0	F1	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Gymnopogon ambiguus</i> , Beardgrass	O	F1	F0	F0	F0	FP	FP	F2	FP	FP	FP
<i>Hackelia virginiana</i> , Virginia stickseed	O	F3	F5	F4	F4	F1	FP	F0	FP	FP	FP
<i>Halesia carolina</i> , Carolina silverbell	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F2	F1
<i>Hasteola suaveolens</i> , False Indian-plantain	S	F0	F1	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Hedyotis purpurea</i> var. <i>montana</i> , Roan mountain bluet	F	F0	F0	F0	F0	F2	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Helenium brevifolium</i> , Shortleaf sneezeweed	O	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	FP	FP
<i>Helenium virginicum</i> , Virginia sneezeweed	F	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Helianthemum bicknellii</i> , Plains frostweed	O	F0	FP	F1	F0	FH	FP	F0	FH	F0	F0
<i>Helianthemum canadense</i> , Canada frostweed	O	UN	UN	UN	UN	UN	FP	UN	UN	UN	UN
<i>Helianthemum propinquum</i> , Creeping sunrose	O	F0	F0	FP	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Helianthus atrorubens</i> , Savanna hairy sunflower	O	F3	F0	F1	F3	F4	F5	F5	F5	FP	FP
<i>Helianthus eggertii</i> , Eggert's Sunflower	F	FP	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
<i>Helianthus glaucophyllus</i> , White-leaved sunflower	S	F3	F0	F0	F0	F3	F2	F0	F1	F0	F0
<i>Helianthus laevigatus</i> , Smooth sunflower	O	F0	F2	F5	F3	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Helianthus longifolius</i> , Longleaf sunflower	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F1	FP
<i>Helianthus occidentalis</i> , Naked-stem sunflower	O	F3	F0	F0	F0	FP	F0	F0	FP	F0	F0
<i>Helianthus smithii</i> , Smith sunflower	S	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	FH	F1	FP
<i>Helonias bullata</i> , Swamp pink	F	F0	F0	F2	F0	F1	F0	F0	F1	F0	F0
<i>Heracleum maximum</i> , Cow parsnip	O	F1	F4	F4	F4	F1	F2	F0	F1	F0	F0
<i>Heuchera alba</i> , White alumroot	S	F0	F2	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Heuchera americana</i> var. <i>hispida</i> , Rough alumroot	O	F0	FP	FP	F1	F0	F4	F0	F0	F0	F0
<i>Heuchera longiflora</i> , Long-flowered alumroot	O	F?	F0	F0	F2	F1	F2	F0	F0	F1	F0
<i>Heuchera parviflora</i> , Little-leaved alumroot	O	F5	FP	F2	F0	F2	F0	F2	F1	F1	FP
<i>Hexalectris spicata</i> , Crested coral root	O	F2	FP	F1	F1	F1	F3	F0	F1	F1	F0
<i>Hexastylis contracta</i> , Mountain heartleaf	S	F1	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Hexastylis naniflora</i> , Dwarf-flowered heartleaf	F	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Hexastylis rhombiformis</i> , North Fork heartleaf	S	F0	F0	F0	F0	F1	F0	FP	F0	F0	F0
<i>Hexastylis shuttleworthii</i> var. <i>harperi</i> , Harper's wild ginger	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F1	F1	FP
<i>Hexastylis shuttleworthii</i> var. <i>shuttleworthii</i> , Large-flowered heartleaf	O	F0	F0	F0	F1	F4	F5	F3	F4	F1	FP

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Hexastylis virginica</i> , Virginia heartleaf	O	FP	F4	F4	F4	F2	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Hieracium scabrum</i> , Rough hawkweed	O	F3	F5	F4	F4	F3	F1	FP	F2	F0	F0
<i>Hierochloa odorata</i> , Holy grass	O	F0	F0	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Houstonia canadensis</i> , Canada bluet	O	F4	F0	F0	FP	F0	FP	F0	FP	F0	F0
<i>Houstonia longifolia</i> var. <i>glabra</i> , Granite dome bluet	O	F0	F0	F0	F0	F2	F0	F3	FP	FP	F0
<i>Hudsonia montana</i> , Mountain golden-heather	F	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Huperzia appalachiana</i> , Appalachian fir clubmoss	O	F0	F0	FP	F0	F2	F1	F0	F1	F0	F0
<i>Huperzia porophila</i> , Southern fir clubmoss	O	F4	F0	F0	FP	F2	FP	F0	F1	F1	F1
<i>Hydrangea cinerea</i> , Gray's hydrangea	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F2
<i>Hydrastis canadensis</i> , Goldenseal	O	F3	F4	FP	F2	F1	F1	F0	F1	FP	F2
<i>Hydrocotyle americana</i> , American pennywort	O	F1	F4	F2	F2	F2	F1	F1	F0	FP	F0
<i>Hydrophyllum macrophyllum</i> , Largeleaf waterleaf	O	F4	F0	F0	F3	F2	F3	F0	F1	FP	FP
<i>Hydrophyllum virginianum</i> , John's cabbage	O	FP	F4	F4	F4	F3	F3	F0	F0	F0	F0
<i>Hymenophyllum tayloriae</i> , Gorge filmy fern	S	F0	F0	F0	F0	F1	FP	F0	F1	FP	F1
<i>Hypericum boreale</i> , Northern St. John's wort	O	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Hypericum buckleii</i> , Blue Ridge St. John's-wort	O	F0	F0	F0	F0	F3	F0	F0	F1	F0	F0
<i>Hypericum crux-andreae</i> , St. Peter's-wort	O	F1	F0	FP	F0	FP	FP	F3	FP	F1	FP
<i>Hypericum drummondii</i> , Drummond's St. John's wort	O	FP	F0	F0	F1	F1	FP	F0	F0	FP	FP
<i>Hypericum ellipticum</i> , Pale St. John's-wort	O	F0	F4	FP	F0	FP	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Hypericum graveolens</i> , Mountain St. John's-wort	S	F0	F0	F0	F0	F3	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Hypericum mitchellianum</i> , Mitchell's St. John's-wort	S	F0	F0	F1	F3	F3	F2	F0	F0	F0	F0
<i>Ilex collina</i> , Long-stalked holly	S	F0	F3	F0	F1	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Ilex longipes</i> , Georgia holly	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Iliamna corei</i> , Peter's Mountain mallow	F	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Iliamna remota</i> , Kankakee globe-mallow	S	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Isoetes butleri</i> , Glade quillwort	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
<i>Isoetes englemannii</i> , Quillwort	O	F3	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
<i>Isoetes lacustris</i> , Lake quillwort	O	F0	F0	F1	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Isoetes microvela</i> , Quillwort	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Isoetes virginica</i> , Virginia quillwort	S	F0	F0	FP	F0	FP	F0	FP	F0	F0	F0
<i>Isotria medeoloides</i> , Small whorled pogonia	F	F0	F1	FP	F1	F1	FP	F1	F2	F0	F0
<i>Isotria verticillata</i> , Large whorled pogonia	O	F3	F4	F4	F4	F2	F2	F1	F3	F1	F1
<i>Jamesianthus alabamensis</i> , Jamesianthus	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F2	F2

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Jeffersonia diphylla</i> , Twinleaf	O	F5	F5	F4	F2	FP	F2	F0	F0	FP	FP
<i>Juglans cinerea</i> , Butternut	S	F2	F3	F3	F3	F2	F2	F2	F1	F1	F1
<i>Juncus articulatus</i> , Jointed rush	O	F2	F1	FP	FP	F0	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Juncus brachycephalus</i> , Small-head rush	O	F0	F0	FH	F1	F0	F0	F0	F0	FP	F0
<i>Juncus brevicaudatus</i> , Narrow-panicled rush	O	F0	F4	F1	F1	F1	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Juncus caesariensis</i> , New Jersey rush	S	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Juncus filiformis</i> , Thread rush	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Juncus gymnocarpus</i> , Coville's rush	O	F0	F0	FP	FP	F2	F3	F1	F2	F0	F0
<i>Juncus subcaudatus</i> , Woods rush	O	FP	F4	F2	F3	F2	F1	F1	FP	F0	F0
<i>Juncus trifidus</i> , Highland rush	O	F0	F1	F0	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Juniperus communis</i> var. <i>depressa</i> , Ground juniper	O	F2	FP	F1	F0	FP	FP	F0	F1	F0	F0
<i>Kalmia carolina</i> , Sheep laurel	O	F0	F0	F0	F0	F2	FP	F0	F1	F0	F0
<i>Kalmia cuneata</i> , White wicky	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Krigia montana</i> , False dandelion	O	F0	F0	F0	F0	F3	FP	F2	F3	FP	F0
<i>Lachnanthes carolina</i> , Carolina redroot	O	F0	F0	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Lachnocaulon beyrichianum</i> , Southern bogbutton	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Lathyrus palustris</i> , Vetchling peavine	O	F1	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Lathyrus venosus</i> , Smooth veiny peavine	O	F1	F4	F4	F3	F1	F2	F0	F0	F1	F0
<i>Leavenworthia alabamica</i> var. <i>alabamica</i> , Alabama gladeceess	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Leavenworthia crassa</i> , Gladeceess	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F1
<i>Leiophyllum buxifolium</i> , Sand myrtle	O	F0	F0	F0	F0	F3	F2	F0	F1	F0	F0
<i>Lesquerella densipila</i> , Duck River bladderpod	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Lesquerella globosa</i> , Globe bladderpod	S	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Leucothoe fontanesiana</i> , Highland dog-hobble	O	F0	F0	F0	F1	F5	F5	F5	F5	F1	F0
<i>Leucothoe racemosa</i> , Fetter-bush	O	F0	F0	FP	FP	F1	FP	F0	FP	FP	FP
<i>Liatris aspera</i> , Rough blazing star	O	F3	FH	F0	F0	F1	F0	F0	F2	F1	FP
<i>Liatris helleri</i> , Heller's blazing star	F	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Liatris microcephala</i> , Small-head blazing star	O	F3	F0	F0	F0	FP	F4	F0	F2	F2	FP
<i>Liatris squarrulosa</i> , Earle's blazing star	O	F1	F0	F0	F0	F1	FP	F1	F1	FP	FP
<i>Liatris turgida</i> , Turgid gay-feather	S	F0	F1	F3	F2	F1	F0	F0	F0	FP	FP
<i>Ligustrum canadense</i> , Lovage	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Lilium canadense</i> ssp. <i>canadense</i> , Yellow Canada lily	O	F3	F4	FP	FP	FP	F1	F0	F0	FP	FP
<i>Lilium canadense</i> ssp. <i>editorum</i> , Red Canada lily	O	F0	F4	FP	FP	FP	F1	F0	F0	FP	FP

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Lilium grayi</i> , Gray's lily	S	F0	F0	F0	F1	F2	F2	F0	F0	F0	F0
<i>Lilium philadelphicum</i> var. <i>philadelphicum</i> , Wood lily	O	F2	F4	FP	FP	F1	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Lilium superbum</i> , Turk's Cap Lily	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Lindera subcoriacea</i> , Bog spicebush	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Lindernia saxicola</i> , False pimpernel	O	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	FP	FP	FP
<i>Linnaea borealis</i> , Twinflower	O	F0	F1	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Linum lewisii</i> , Prairie flax	O	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Linum sulcatum</i> , Grooved yellow flax	O	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0	FP	FP
<i>Liparis liliifolia</i> , Large twayblade	O	F4	F4	F4	F4	F2	F3	F1	F3	FP	FP
<i>Liparis loeselii</i> , Loesel's twayblade	O	F2	F1	F1	F1	F1	FP	F0	F0	F0	FP
<i>Listera cordata</i> , Heartleaf twayblade	O	F0	F2	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Listera smallii</i> , Kidney-leaf twayblade	O	F0	F2	F2	F2	F3	F3	F1	F2	F0	F0
<i>Lithospermum latifolium</i> , American gromwell	O	FP	FP	F2	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Lobelia amoena</i> , Southern lobelia	O	F0	F0	F0	F0	F3	F2	F3	F4	F1	FP
<i>Lobelia boykinii</i> , Boykin's lobelia	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Lobelia nuttallii</i> , Nuttall's lobelia	O	F1	F0	F0	F0	F1	F0	FP	FP	FP	FP
<i>Lobelia siphilitica</i> , Great blue lobelia	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	FP
<i>Lonicera canadensis</i> , American fly honeysuckle	O	F0	FH	FP	FP	F2	F1	F0	FH	F0	F0
<i>Lonicera dioica</i> , Mountain honeysuckle	O	FP	FP	F4	F4	F1	F1	F0	F1	FP	FP
<i>Lonicera flava</i> , Yellow honeysuckle	O	F?	F0	F0	F0	FP	F0	F1	FP	F1	F1
<i>Lupinus perennis</i> ssp <i>perennis</i> , Sundial lupine	O	F0	FP	F3	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Lycopodiella appressa</i> , Bog clubmoss	O	F1	F0	F0	F0	FP	F1	F0	FP	FP	FP
<i>Lycopodiella inundata</i> , Northern bog clubmoss	O	F0	F4	FH	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Lycopodiella margueritiae</i> , Marguerite's clubmoss	O	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Lycopodium annotinum</i> , Stiff clubmoss	O	F0	FP	F2	F2	F0	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Lycopodium clavatum</i> , Ground pine	O	F1	F4	F4	F4	F2	F1	F0	F1	F0	F0
<i>Lygodium palmatum</i> , Climbing fern	O	F4	F2	FP	F2	F2	F2	F2	F1	F0	F0
<i>Lysimachia fraseri</i> , Fraser's loosestrife	S	F1	F0	F0	F0	F2	F2	F3	F1	F1	F0
<i>Lysimachia radicans</i> , Trailing loosestrife	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP
<i>Lysimachia terrestris</i> , Swamp loosestrife	O	F0	FP	F3	F1	F1	F1	F0	FP	F0	F0
<i>Lysimachia tonsa</i> , Southern loosestrife	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Lythrum alatum</i> , Winged loosestrife	O	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F2	FP	FP
<i>Macbridea caroliniana</i> , Carolina birds-in-a-nest	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Magnolia macrophylla, Bigleaf magnolia	O	F5	F0	F0	FH	F0	F4	F0	F0	F1	F2
Magnolia virginiana, Sweetbay magnolia	O	F0	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F2	FP
Maianthemum canadense, Wild lily-of-the-valley	O	F2	F4	F4	F4	F5	F4	F0	F3	F0	F0
Maianthemum stellatum, Starry false Solomon's seal	O	FP	F1	FP	FP	F0	FP	F0	F0	F0	F0
Malaxis bayardii, Appalachian adder's-mouth	S	F0	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Marshallia grandiflora, Large-flowered Barbara's buttons	S	F0	F2	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Marshallia trinervia, Broadleaf Barbara's buttons	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F1	FP
Matelea carolinensis, Carolina anglepod	O	FP	F0	FP	FP	F2	F0	F2	F4	F1	FP
Meehanian cordata, Heartleaf meehania	O	F5	F4	F0	F2	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Melampyrum lineare var. lineare, American cow-wheat	O	F1	F0	FP	F5	F2	F4	F0	F0	F0	F0
Melanthium latifolium, Broadleaf bunchflower	O	F0	FH	F3	F3	F3	F1	F2	F2	F1	FP
Melanthium parviflorum, Small-flowered false hellebore	O	F1	FP	F3	F3	F4	F4	F2	F5	F1	FP
Melanthium woodii, Wood false hellebore	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F1	F0
Melica nitens, Three-flowered melic grass	O	FP	F0	FH	F1	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Menispermum canadense, Canada moonseed	O	F4	F5	F5	F5	F2	F4	F1	F3	FP	F0
Menyanthes trifoliata, Bog buckbean	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Mertensia virginica, Virginia bluebell	O	F5	F4	F4	F3	FP	F2	F0	F1	FP	FP
Milium effusum, Millet grass	O	F0	F4	F2	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Minuartia alabamensis, Alabama sandwort	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP
Minuartia glabra, Appalachian sandwort	O	F1	FP	F0	FP	FP	F0	FP	F0	FP	FP
Minuartia godfreyi, Godfrey's stitchwort	S	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0
Minuartia groenlandica, Mountain sandwort	O	F0	F0	F1	FP	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Mitella diphylla, Miterwort	O	F5	F5	F4	F4	F3	F5	FP	F4	FP	FP
Mitreola angustifolia, Mountain bitter cress	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Monarda didyma, Oswego Tea	O	FP	F4	F2	F2	F4	F5	F1	F4	FP	F0
Monarda fistulosa var. brevis, Smoke hole bergamot	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Monotropa hypopithis, Pinesap	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F1
Monotropis odorata, Sweet pinesap	S	F1	F0	FP	F1	F1	F2	F4	F1	FP	F1
Muhlenbergia cuspidata, Plains muhly	O	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Muhlenbergia glomerata, Marsh muhly	O	F0	F0	F1	FP	F1	F0	F0	F0	F0	F0
Muhlenbergia sobolifera, Rock muhly	O	F5	F4	F4	F4	FH	FP	F0	FP	FP	FP
Myriophyllum laxum, Water milfoil	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Myriophyllum pinnatum, Cutleaf water milfoil	O	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Narthecium americanum, Bog asphodel	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Nestronia umbellula, Nestronia	O	F0	F0	F0	F0	F0	F1	F1	F1	F1	FP
Neviusia alabamensis, Alabama snow-wreath	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP
Oenothera argillicola, Shale-barren evening primrose	O	F0	F2	F3	F3	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Oenothera austromontana, Appalachian evening primrose	O	F0	F0	F0	F0	F3	FP	F0	F0	FP	FP
Oenothera linifolia, Thread-leaf sundrops	O	FP	F0	F0	F0	F0	FP	F0	FP	F1	FP
Oenothera perennis, Small sundrops	O	F1	F4	F3	F3	F1	FP	F0	FP	F0	F0
Onosmodium virginianum, Virginia false gromwell	O	F0	F0	FP	F1	F0	F0	F2	FP	F1	FP
Ophioglossum engelmannii, Limestone adder's tongue	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Orobanche uniflora, Broom-rape	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	FP	F1
Orontium aquaticum, Golden club	O	F2	FP	F1	FP	F1	F2	F0	FP	F1	FP
Oryzopsis asperifolia, White-grained mountain rice grass	O	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Oryzopsis canadensis, Canada mountain ricegrass	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Oryzopsis racemosa, Black-fruit mountain ricegrass	O	FP	F1	F3	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Osmorhiza claytonii, Hairy sweet cicely	O	F5	F5	F5	F5	F4	F5	F0	F4	FP	FP
Osmunda cinnamomea var. glandulosa, Glandular cinnamon fern	O	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F0
Osmunda x ruggii, Interrupted royal fern	O	F0	F0	FP	F1	F0	FP	F0	F0	F0	F0
Oxalis grandis, Large-flowered wood sorrel	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	FP	FP
Oxalis montana, Mountain woodsorrel	O	F3	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Oxalis priceae ssp colorea, Large-flowered wood sorrel	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
Pachysandra procumbens, Allegheny spurge	O	F4	F0	F0	F0	F0	FP	FP	F0	FP	F2
Packera paupercula, Balsam ragwort	O	F2	F0	FP	FP	FP	FP	F0	F1	FP	FP
Packera plattensis, Prairie ragwort	O	F0	F1	F3	F3	F1	F0	F0	F0	F0	F0
Packera schweinitziana, Robbin's ragwort	O	F0	F0	F0	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Panax quinquefolius, Ginseng	O	F3	F4	F3	F3	F3	F4	F3	F3	F2	F2
Panax trifolius, Dwarf ginseng	O	F3	F4	F1	FP	F2	F2	F0	F1	F0	F0
Panicum hemitomon, Maidencane	O	F0	F0	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Panicum lithophilum, Flatrock panic grass	O	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Parietaria floridana, Florida pellitory	O	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP
Parnassia asarifolia, Kidneyleaf grass-of-parnassus	O	F1	F1	F3	F3	F2	FP	F2	F3	F2	F0
Parnassia caroliniana, Carolina grass-of-parnassus	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Parnassia grandifolia, Large-leaved grass-of-parnassus	O	F0	F0	FP	F1	F1	FP	F0	FH	F0	FP
Paronychia argyrocoma, Silverling	O	F0	F2	F3	F2	F3	F1	F0	F1	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Paronychia virginica</i> var. <i>virginica</i> , Silvery nailwort	O	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Parthenium auriculatum</i> , Wild quinine	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Paxistima canbyi</i> , Canby's mountain-lover	S	F1	F1	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Pedicularis lanceolata</i> , Swamp lousewort	O	F0	FP	FP	FP	F1	F1	F0	F1	F0	F0
<i>Pedimelum subacaule</i> , Southern scurf-pea	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	FP	F1
<i>Pellaea atropurpurea</i> , Purple-stem cliffbreak	O	F4	F4	F4	F3	F2	F3	F1	F3	F1	F2
<i>Peltandra sagittifolia</i> , Spoonflower	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Penstemon hirsutus</i> , Hariy beardtongue	O	FP	F4	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP
<i>Penstemon smallii</i> , Small's beardtongue	S	F0	F0	F0	F0	F3	FP	F0	F1	FP	FP
<i>Phacelia bipinnatifida</i> , Fernleaf phacelia	O	F5	F0	F0	F3	F3	F4	F1	F3	FP	FP
<i>Phacelia dubia</i> var. <i>dubia</i> , Phacelia	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Phacelia dubia</i> , Phacelia	O	F0	F4	F3	F3	F3	F3	F4	FP	F1	F0
<i>Phacelia fimbriata</i> , Fringed scorpion-weed	O	F0	F0	F0	F2	F3	F2	F0	F0	FP	FP
<i>Phaseolus polystachios</i> , Wild kidney bean	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Phegopteris connectilis</i> , Northern beech fern	O	F0	F4	FP	FP	F1	F1	F0	F0	FP	FP
<i>Philadelphus hirsutus</i> , Streambank mock orange	O	F1	F0	F0	F2	F2	F4	F2	F2	FP	FP
<i>Philadelphus inodorus</i> , Mock orange	O	F1	F0	FP	FP	F1	F4	F3	F3	F1	F1
<i>Philadelphus pubescens</i> var. <i>pubescens</i> , Hoary mock orange	O	FP	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	FP
<i>Phlox amplifolia</i> , Broadleaf phlox	O	F3	F0	FP	F1	F1	F2	F0	F1	FP	FP
<i>Phlox buckleyi</i> , Sword-leaved phlox	S	F0	F1	F1	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Phlox subulata</i> , Moss pink	O	F2	F4	F4	F4	F1	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Pieris floribunda</i> , Mountain fetter-bush	O	F0	F2	F4	F4	F1	FP	F0	FH	F0	F0
<i>Pinus resinosa</i> , Red pine	O	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Pityopsis ruthii</i> , Ruth's golden aster	F	F0	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Plantago cordata</i> , Heartleaf plantain	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Plantago sparsiflora</i> , Pineland plantain	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F1	F0
<i>Platanthera blephariglottis</i> , White-fringed orchid	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Platanthera cristata</i> , Yellow-crested orchid	O	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F1	FP
<i>Platanthera flava</i> var. <i>herbiola</i> , Turbercled rein-orchid	O	F4	F0	F1	F1	F1	F1	F0	FP	F0	F0
<i>Platanthera flava</i> , Southern rein orchid	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Platanthera grandiflora</i> , Large purple fringed orchid	O	F0	F4	F1	FP	F2	F2	F0	F1	F0	F0
<i>Platanthera integra</i> , Yellow fringeless orchid	S	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	FP	F0
<i>Platanthera integrilabia</i> , White fringeless orchid	S	F1	F0	F0	F0	FP	F1	F0	F1	F1	F1

Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Platanthera nivea, Snowy orchid	0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Platanthera orbiculata, Large round-leaved orchid	0	F0	F4	F4	F3	F1	F3	F0	F0	F0	F0
Platanthera peramoena, Purple fringeless orchid	0	F2	F4	F1	FP	F1	F1	F0	F1	F1	F0
Platanthera psychodes, Small purple-fringed orchid	0	FP	F1	F3	F2	F3	F2	F1	F1	F0	F0
Poa paludigena, Bog bluegrass	S	F0	F0	F1	F1	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Poa palustris, Fowl bluegrass	0	F0	F4	F2	FP	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Poa saltuensis, Drooping bluegrass	0	FP	FH	F2	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Poa wolfii, Wolf bluegrass	0	F0	F0	F?	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Podostemum ceratophyllum, Threadfoot	0	F3	FP	FP	FP	F4	F4	F4	F3	FP	FP
Polanisia dodecandra, Common clammy-weed	0	F0	FP	F0	FP	F0	F0	F0	F0	FP	FP
Polemonium vanbruntiae, Jacob's ladder	0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Polygala cruciata var. cruciata, Crossleaf milkwort	0	FP	F0	FP	F0	FP	F0	F0	F2	FP	FP
Polygala hookeri, Hooker milkwort	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Polygala nuttallii, Nuttall's milkwort	0	F3	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP
Polygala paucifolia, Gay-wing milkwort	0	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	UN	UN	UN
Polygala polygama var. polygama, Purple milkwort	0	F1	F0	F0	F0	F2	FP	F2	F4	F0	F0
Polygonum arifolium, Halberdleaf tearthumb	0	FP	F0	F2	F2	F0	FP	F0	F0	F0	F0
Polygonum cilinode, Fringed black bindweed	0	F?	FH	F2	F2	F3	F2	F0	FP	F0	F0
Polygonum glaucum, Seaside knotweed	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Polymnia laevigata, Tennessee leafcup	S	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F0	FP	F0	FP
Populus grandidentata, Large-tooth aspen	0	F3	F4	F4	F3	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Potamogeton amplifolius, Large-leaf pondweed	0	F0	F4	FP	FP	F0	FP	F0	F0	FP	FP
Potamogeton epihydrus, Nuttall's pondweed	0	F0	FP	FP	FP	FP	F1	F2	FP	FP	FP
Potamogeton hillii, Hill's pondweed	S	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Potamogeton oakesianus, Oakes pondweed	0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Potamogeton pulcher, Spotted pondweed	0	F1	F0	FP	FP	FP	F1	F0	FP	FP	FP
Potamogeton tennesseensis, Tennessee pondweed	S	F0	F1	FH	FP	F0	F1	F0	F0	F0	F0
Potentilla arguta, Tall cinquefoil	0	F0	FP	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Prenanthes crepidinea, Nodding rattlesnake-root	0	F2	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Prenanthes roanensis, Roan rattlesnake-root	S	F0	F0	F0	F1	F3	F3	F0	F0	F0	F0
Prosartes maculatum, Spotted mandarin	0	FP	F0	F0	F1	F3	F3	F0	F2	FP	FP
Prunus alabamensis, Alabama plum	0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F3	F0
Prunus alleghaniensis, Alleghany plum	0	F0	F2	F2	F2	FP	F0	F0	F0	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Prunus nigra</i> , Canada plum	O	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Prunus pensylvanica</i> , Fire cherry	O	F0	F4	F4	F4	F4	F5	F0	F2	F0	F0
<i>Prunus virginiana</i> , Chokecherry	O	FP	F4	F4	F4	F1	F1	F0	F1	F0	F0
<i>Pycnanthemum beadlei</i> , Beadle's mountain mint	S	F0	F0	F0	FP	F1	FP	F0	F1	F0	F0
<i>Pycnanthemum torrei</i> , Torrey mountain mint	S	F0	F0	F0	F1	F1	F0	F0	FP	F0	F0
<i>Pycnanthemum verticillatum</i> , Whorled mountain mint	O	FP	F4	FP	FP	F2	F0	F0	FP	F0	F0
<i>Pycnanthemum virginianum</i> , Virginia mountain mint	O	F0	FP	F1	FP	FP	FP	F0	F1	FP	FP
<i>Pyrola chlorantha</i> , Greenish-flowered pyrola	O	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Pyrola elliptica</i> , Shinleaf	O	F0	F3	FP	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Pyrola rotundifolia</i> var. <i>americana</i> , American wintergreen	O	F0	F4	F4	F4	FP	F2	F0	F0	F0	F0
<i>Pyrularia pubera</i> , Buffalo nut	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F1
<i>Quercus prinoides</i> , Dwarf chinqupin oak	O	F0	FP	FP	FP	FH	F0	F0	FP	FP	FP
<i>Ranunculus allegheniensis</i> , Alleghany mountain crowfoot	O	F3	F4	F4	F4	F1	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Ranunculus fascicularis</i> , Early buttercup	O	F0	F0	FP	FP	F1	F2	F0	FP	FP	FP
<i>Ranunculus trichophyllus</i> , White water crowfoot	O	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Rhamnus alnifolia</i> , Alderleaf buckthorn	O	F0	F1	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Rhexia aristosa</i> , Awnpetal meadow-beauty	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Rhododendron alabamense</i> , Alabama azalea	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F3	F3
<i>Rhododendron arborescens</i> , Smooth azalea	O	F3	F4	F0	F2	F4	F4	F3	F4	F2	F2
<i>Rhododendron catawbiense</i> , Catawba rhododendron	O	F3	FP	F5	F5	F5	F4	F1	F3	FP	F0
<i>Rhododendron cumberlandense</i> , Cumberland azalea	O	F3	F0	F0	F2	F1	F2	F0	F3	F1	FP
<i>Rhododendron minus</i> , Dwarf rhododendron	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Rhododendron prinophyllum</i> , Early azalea	O	F3	F4	F5	F5	F0	F0	F0	F0	FP	F0
<i>Rhododendron vaseyi</i> , Pink-shell azalea	S	F0	F0	F0	F0	F3	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Rhus typhina</i> , Staghorn sumac	O	F1	F5	F5	F5	F3	F4	F1	F1	F0	FP
<i>Rhynchosia tomentosa</i> , Hairy snoutbean	O	F2	F0	F0	F0	F1	FP	F2	F1	F1	FP
<i>Rhynchospora alba</i> , White beakrush	O	F0	F4	F0	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Rhynchospora globularis</i> var. <i>globularis</i> , Globe beaked-rush	O	F2	F0	FP	FP	F2	F0	F0	FP	FP	FP
<i>Rhynchospora thornei</i> , Thorne's beaksedge	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Ribes americanum</i> , Wild black current	O	FP	FP	FH	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Ribes curvatum</i> , Granite gooseberry	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F2	F0
<i>Ribes lacustre</i> , Bristly black currant	O	F0	F1	FH	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Robinia hispida</i> var. <i>kelseyi</i> , Kelsey's locust	O	F0	F0	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F1	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Robinia hispida</i> var. <i>rosea</i> , Purple Bristly locust	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F1
<i>Robinia hispida</i> var. <i>fertilis</i> , Fruitful locust	O	FP	F0	F0	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Robinia viscosa</i> var. <i>hartwegii</i> , Hartweg's locust	O	F0	F0	F0	F0	F1	FP	FP	FP	F1	FP
<i>Robinia viscosa</i> , Clammy locust	S	F0	F0	FP	FP	F3	FP	F0	FP	F1	F0
<i>Rosa obtusiuscula</i> , Appalachian valley rose	S	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Rosa setigera</i> , Prairie rose	O	F4	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F1	FP
<i>Rubus idaeus</i> ssp. <i>strigosus</i> , Red raspberry	O	F0	F4	F1	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Rubus lucidus</i> , Southern dewberry	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F2	F0
<i>Rudbeckia auriculata</i> , Eared coneflower	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F1	F0
<i>Rudbeckia heliopsidis</i> , Sun-facing coneflower	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F2	F0	FP	F0
<i>Rudbeckia triloba</i> var. <i>pinnatiloba</i> , Pinnately-lobed brown-eyed sunflower	S	F0	F0	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F1	FP
<i>Ruellia purshiana</i> , Pursh's wild petunia	O	F0	F0	F3	F3	F1	FP	F0	FP	FP	FP
<i>Rugelia nudicaulis</i> , Rugel's ragwort	S	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Sabatia campanulata</i> , Slender marsh pink	O	F1	F0	F1	F0	F1	FP	F0	F2	FP	F0
<i>Sabatia capitata</i> , Rose pink	S	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	FP	F1	F0
<i>Sacciolepis striata</i> , Gibbous panic-grass	O	UN	UN	UN	UN	UN	F1	UN	UN	UN	UN
<i>Sagittaria calycina</i> var. <i>calycina</i> , Long-lobed arrowhead	O	F3	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	FP	FP
<i>Sagittaria fasciculata</i> , Bunched arrowhead	F	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Sagittaria graminea</i> var. <i>weatherbiana</i> , Chapman's arrowhead	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Sagittaria rigida</i> , Sessile-fruited arrowhead	O	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Sagittaria secundifolia</i> , Kral's water-plantain	F	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F1
<i>Salix humilis</i> , Prairie willow	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Salvia urticifolia</i> , Nettle-leaf sage	O	F1	F0	FP	FP	FP	FP	F0	F2	F1	FP
<i>Sambucus racemosa</i> ssp. <i>pubens</i> , Red elderberry	O	F1	F5	F5	F4	F3	F4	F0	F1	F0	F0
<i>Sanguisorba canadensis</i> , Canada burnet	O	F0	F3	F0	F0	F2	F1	F0	F1	F0	F0
<i>Sanicula trifoliata</i> , Large-fruited snakeroot	O	F5	F5	F1	F1	F3	F3	F1	FH	F0	F0
<i>Sarracenia jonesii</i> , Mountain sweet pitcher plant	O	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Sarracenia oreophila</i> , Green pitcher plant	F	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F1	FP	F0
<i>Sarracenia purpurea</i> , Northern purple pitcher plant	O	F0	F1	F0	F0	F1	F0	F0	F1	F0	F0
<i>Saxifraga careyana</i> , Golden-eye saxifrage	O	F0	FP	FP	FP	F3	F3	F0	F0	FP	FP
<i>Saxifraga caroliniana</i> , Carolina saxifrage	S	F0	F0	FP	F2	F2	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Saxifraga michauxii</i> , Michaux's saxifrage	O	F1	FP	F3	F3	F4	F4	F2	F4	F0	F0
<i>Saxifraga micranthidifolia</i> , Lettuce-leaved saxifrage	O	FP	F4	F3	F4	F4	F4	FP	F3	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Saxifraga pensylvanica</i> , Swamp saxifrage	O	F0	F1	F2	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Schisandra glabra</i> , Magnolia vine	S	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F1	F0	FP
<i>Schizachne purpurascens</i> , Purple oatgrass	O	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Schoenoplectus subterminalis</i> , Water bulrush	O	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Schwalbea americana</i> , American chaffseed	F	FH	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
<i>Scirpus ancistrochaetus</i> , Northeastern bullrush	O	F0	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Scirpus purshianus</i> , Weak-stalk bullrush	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Scirpus torreyi</i> , Torrey's bulrush	O	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Scleria ciliata</i> var. <i>ciliata</i> , Fringed nutrush	O	FP	F0	FP	FP	FP	F0	F4	FP	FP	FP
<i>Scutellaria alabamensis</i> , Alabama skullcap	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F1	F0
<i>Scutellaria altamaha</i> , Altamaha skullcap	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Scutellaria arguta</i> , Hairy skullcap	S	F2	F0	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Scutellaria galericulata</i> , Hooded skullcap	O	F0	F?	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Scutellaria montana</i> , Large-flowered skullcap	F	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0
<i>Scutellaria ovata</i> ssp. <i>pseudoarguta</i> , Heart-leaved skullcap	O	F0	F?	F?	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Scutellaria parvula</i> , Small skullcap	O	F1	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP
<i>Scutellaria pseudoserrata</i> , Skullcap	S	F0	F0	F0	F0	F0	F3	F0	FP	FP	FP
<i>Scutellaria saxatilis</i> , Rock skullcap	S	F2	F1	F3	F3	F1	F3	F0	F0	F0	F0
<i>Sedum glaucophyllum</i> , Cliff stonecrop	O	F0	F3	F4	F4	F1	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Sedum nevii</i> , Nevius' stonecrop	S	F0	F0	F0	F0	F0	F2	F0	F0	F1	F1
<i>Sedum rosea</i> , Roseroot	O	F0	F0	F0	F0	F1	FH	F0	F0	F0	F0
<i>Senecio millefolium</i> , Piedmont ragwort	S	F0	F0	F0	FP	F2	F0	F0	F1	F0	F0
<i>Senecio pauperculus</i> , Short-stem ragweed	O	F2	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
<i>Shortia galacifolia</i> var. <i>brevistyla</i> , Northern Oconee bells	S	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Shortia galacifolia</i> var. <i>galacifolia</i> , Oconee bell	S	F0	F0	F0	F0	F1	F1	F2	F1	F0	F0
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i> , Three-toothed cinquefoil	O	F0	F2	F1	F1	F3	F2	F0	F1	F0	F0
<i>Sida hermaphrodita</i> , Virginia mallow	S	F0	F0	FP	FP	F0	FH	F0	F0	F0	F0
<i>Sideroxylon lanuginosum</i> , Gum bumelia	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
<i>Sideroxylon lycioides</i> , Southern buckthorn	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Silene caroliniana</i> ssp. <i>pensylvanica</i> , Carolina pink	O	F0	F4	F4	F4	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Silene ovata</i> , Mountain catchfly	S	F1	F0	F0	FP	F2	F1	F0	F1	FP	FP
<i>Silene regia</i> , Royal catchfly	S	FH	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP
<i>Silene rotundifolia</i> , Round-leaved fire pink	O	F4	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	FP	F1

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Silene virginica</i> var. <i>robusta</i> , Robust fire pink	O	F0	F1	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Silphium trifoliatum</i> var. <i>latifolium</i> , Rosinweed	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Silphium wasiotense</i> , Wasioto rosinweed	O	F2	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
<i>Sisyrinchium dichotomum</i> , White iresette	F	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Smilax biltmoreana</i> , Biltmore carrion-flower	O	F0	F0	F0	F0	F2	FP	F0	F2	FP	FP
<i>Smilax hugeri</i> , Huger's carrion-flower	O	F4	F0	F0	F0	F1	F1	F0	F4	FP	FP
<i>Smilax lasioneura</i> , Carrion-flower	O	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	FP	FP
<i>Smilax smallii</i> , Lance-leaf greenbriar	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F2	F0
<i>Solidago albopilosa</i> , White-haired goldenrod	F	F2	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
<i>Solidago arguta</i> var. <i>caroliniana</i> , Sharp-leaved goldenrod	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Solidago arguta</i> var. <i>harrisii</i> , Shale-barren goldenrod	O	F3	F1	F5	F3	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Solidago lancifolia</i> , Lance leafed goldenrod	O	F0	F0	F0	F0	F2	F4	F0	F0	F0	F0
<i>Solidago ptarmicoides</i> , White goldenrod	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F2	F0	F0
<i>Solidago rigida</i> , Prairie goldenrod	O	F2	F0	F1	F0	FP	F0	F0	FP	FP	FP
<i>Solidago rupestris</i> , Riverbank goldenrod	O	FP	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Solidago simplex</i> var. <i>randii</i> , Rand's goldenrod	O	F3	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Solidago simulans</i> , Granite dome goldenrod	S	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F1	F0	F0
<i>Solidago spathulata</i> , Sticky goldenrod	O	F3	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Solidago sphacelata</i> , False goldenrod	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
<i>Solidago spithamaea</i> , Blue Ridge goldenrod	F	F0	F0	F0	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Solidago squarrosa</i> , Squarrose goldenrod	O	FP	FP	F2	F1	F1	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Solidago uliginosa</i> , Bog goldenrod	O	F0	F4	F1	F0	F1	F0	F0	FP	F0	F0
<i>Sorbus americana</i> , American mountain ash	O	F0	F4	F5	F4	F3	F4	F0	F1	F0	F0
<i>Sparganium androcladum</i> , Branching bur-reed	O	UN	UN	UN	UN	UN	FP	UN	UN	UN	UN
<i>Sparganium chlorocarpum</i> , Narrow-leaf burreed	O	F0	F0	F2	F1	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Spartina pectinata</i> , Freshwater cordgrass	O	F3	FP	F1	F1	F1	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Spermacoce glabra</i> , Smooth buttonweed	O	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0	FP
<i>Sphenopholis pensylvanica</i> , Swamp wedgescale	O	FP	F4	F2	FP	F3	F4	FP	F3	FP	FP
<i>Spigelia marilandica</i> , Pink root	O	F2	F0	F0	F0	F1	F4	F3	F4	F2	F2
<i>Spiraea alba</i> , Narrow-leaved meadow-sweet	O	F0	F4	F3	F3	F1	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Spiraea tomentosa</i> , Hardhack	O	F4	F4	FP	FP	F2	F4	F2	FP	F0	F0
<i>Spiraea virginiana</i> , Virginia spiraea	F	F1	F1	F0	F1	F1	FH	F0	F0	F0	F0
<i>Spiranthes lucida</i> , Shining ladies'-tresses	O	F1	F3	FP	F0	FP	F1	F0	F0	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Spiranthes magnicamporum</i> , Great Plains ladies'-tresses	0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP
<i>Spiranthes ochroleuca</i> , Yellow nodding ladies'-tresses	0	F0	F4	F1	F0	F1	FP	FP	F0	F1	F0
<i>Spiranthes ovalis</i> , Oval ladies'-tresses	0	F3	F0	FP	FP	F0	FP	F1	F1	F1	FP
<i>Sporobolus clandestinus</i> , Rough dropseed	0	F1	F0	FP	FP	F0	F1	F0	FP	FP	FP
<i>Sporobolus heterolepis</i> , Prairie dropseed	0	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Sporobolus neglectus</i> , Small dropseed	0	FP	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	FP	FP
<i>Stachys clingmanii</i> , Clingman's hedge-nettle	S	F0	F0	F0	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Stachys eplingii</i> , Epling's hedge-nettle	0	F0	FP	FP	F0	FP	FP	F0	F1	F1	F0
<i>Stachys latidens</i> , Broad-toothed hedge-nettle	0	F0	F0	F0	F4	F3	F4	F2	FP	FP	FP
<i>Stachys nuttallii</i> , Hedge-nettle	0	F4	F1	F0	F4	FP	F4	F0	F2	FP	FP
<i>Stellaria alsine</i> , Trailing stitchwort	0	F0	F0	FP	FP	FP	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Stellaria longifolia</i> , Longleaf stitchwort	0	F1	F4	F1	F3	F0	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Stewartia malacodendron</i> , Silky camelia	0	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
<i>Stewartia ovata</i> , Mountain camellia	0	F3	F0	F0	F0	F2	F3	F2	F2	FP	FP
<i>Streptopus amplexifolius</i> , White mandarin	0	F0	F0	F0	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Streptopus roseus</i> , Rosy twisted-stalk	0	F0	F4	F3	F3	F3	F2	F0	F1	FP	F0
<i>Stylophorum diphyllum</i> , Celandine poppy	0	F4	F0	F0	FP	F0	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Styrax grandifolius</i> , Bigleaf snowbell	0	F0	F0	FP	FP	F0	F2	F4	F3	F2	F2
<i>Symphoricarpos albus</i> var. <i>albus</i> , Snowberry	0	F1	F?	F1	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Symplocarpus foetidus</i> , Skunk cabbage	0	F0	F5	F4	F4	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Symplocos tinctoria</i> , Horse sugar	0	F0	F0	F0	F0	F4	F2	F5	F5	F2	F2
<i>Synandra hispidula</i> , Gyandotte beauty	0	F3	F0	F0	F1	FP	FP	F0	F0	F0	FP
<i>Taenidia montana</i> , Virginia mountain pimpernel	0	F0	F3	F3	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Talinum calcaricum</i> , Limestone flame-flower	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Talinum mengesii</i> , Menge's flame-flower	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F1
<i>Talinum teretifolium</i> , Roundleaf flame-flower	0	F1	F0	F1	F1	F2	F0	F1	F3	F2	FP
<i>Taxus canadensis</i> , Canada yew	0	F2	FP	F1	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Tephrosia spicata</i> , Spiked hoary-pea	0	F1	F0	F0	F0	F1	FP	F2	F3	FP	FP
<i>Tetragonotheca helianthoides</i> , Pineland squarehead	0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F2	F3	F1	FP
<i>Thalictrum coriaceum</i> , Leatherleaf meadowrue	0	F0	FP	F3	F2	F2	FP	F0	F1	F0	F0
<i>Thalictrum macrostylum</i> , Piedmont meadowrue	0	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F3	F2	F1	FP
<i>Thalictrum mirabile</i> , Little mountain meadowrue	S	F3	F0	F0	F0	FP	FP	F0	FP	F0	F1
<i>Thaspium pinnatifidum</i> , Mountain thaspium	S	F2	F0	F0	F0	F1	F1	F0	F0	F1	FP

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Thelypteris pilosa</i> var. <i>alabamensis</i> , Alabama streak-sorus fern	F	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F1
<i>Thelypteris simulata</i> , Bog Fern	O	F0	FP	F0	F0	FP	FP	F0	F0	FP	FP
<i>Thermopsis fraxinifolia</i> , Ash-leaved bushpea	O	F0	F0	F0	F0	F1	F3	F3	F2	FP	F0
<i>Thermopsis mollis</i> , Appalachian golden-banner	O	F1	F0	FP	F2	F1	FP	F1	F1	F0	F0
<i>Thermopsis villosa</i> , Aaron's rod	O	F0	F0	F0	F0	F2	FP	F0	F1	F0	F0
<i>Thuja occidentalis</i> , Northern white cedar	O	F2	F1	F2	F2	F0	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Tiarella cordifolia</i> var. <i>cordifolia</i> , Heart-leaved foamflower	O	F5	F5	FP	FP	F5	F4	F3	FP	F0	F0
<i>Tofieldia glutinosa</i> , Sticky bog asphodel	O	F0	F1	F0	F0	F1	FP	F0	FP	F0	F0
<i>Tofieldia racemosa</i> , Coastal false asphodel	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F0
<i>Torreyochloa pallida</i> , Pale mannagrass	O	F0	F1	F1	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Tragia urticifolia</i> , Nettle-leaf noseburn	O	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F3	F3	FP	FP
<i>Triadenum fraseri</i> , Fraser's marsh St. John's-wort	O	F0	FP	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Trichomanes boschianum</i> , Bristle fern	O	F3	FH	F0	FP	F1	F1	F1	F1	F1	F3
<i>Trichomanes imbricatum</i> , Weft-fern	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
<i>Trichomanes petersii</i> , Dwarf filmy fern	O	F0	F0	F0	F0	F1	F1	F1	F1	F1	F1
<i>Trichophorum caespitosum</i> , Tufted club-rush	O	F0	F0	F0	F0	F2	F1	F0	F1	F0	F0
<i>Trichostema brachiatum</i> , Glade bluecurls	O	F3	F4	F3	F3	F1	F0	F0	F0	FP	FP
<i>Trichostema setaceum</i> , Narrow-leaved blue curls	O	FP	F0	F1	FP	F1	F0	FP	F0	FP	FP
<i>Trientalis borealis</i> , Northern starflower	O	F1	F4	F4	F2	F2	F1	F0	F1	F0	F0
<i>Trifolium stoloniferum</i> , Running buffalo clover	F	FP	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
<i>Trifolium virginicum</i> , Kate's mountain clover	O	F0	F2	F3	F2	F0	F0	F0	F0	F0	F0
<i>Trillium catesbaei</i> , Catesby's trillium	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F2	F0
<i>Trillium cuneatum</i> , Little Sweet Betsy	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F2	F3
<i>Trillium decumbens</i> , Trailing trillium	O	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F1	FP	FP
<i>Trillium discolor</i> , Faded trillium	O	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F3	F1	F0	F0
<i>Trillium flexipes</i> , Bent white trillium	O	FP	F0	F0	FP	FP	FP	F0	F0	FP	F1
<i>Trillium grandiflorum</i> , Large-flowered trillium	O	F5	F5	F4	F4	F4	F4	F1	F3	FP	FP
<i>Trillium lancifolium</i> , Narrow-leaved trillium	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F1	FP
<i>Trillium luteum</i> , Lemon-scented trillium	O	F4	F0	F0	F0	F2	F5	F0	F3	FP	F0
<i>Trillium persistens</i> , Persistent trillium	F	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0
<i>Trillium pusillum</i> , Least trillium	S	F0	F0	F1	FP	FP	F0	F0	FP	FP	FP
<i>Trillium recurvatum</i> , Prairie trillium	O	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F0	F0	FP	F1
<i>Trillium rugelii</i> , Southern nodding trillium	S	F0	F0	F0	F0	F2	F1	F1	F1	F1	FP

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Trillium sessile, Toadshade	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F2
Trillium simile, Sweet white trillium	S	F0	F0	F0	F0	F1	F3	F2	F2	F0	F0
Trillium stamineum, Bent trillium	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Trillium sulcatum, Barksdale trillium	O	F3	F0	F0	F4	F2	F0	F0	F1	FP	F0
Trillium undulatum, Painted trillium	O	F0	F4	F4	F4	F4	F3	F1	F3	F0	F0
Trillium viride, Green trillium	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F?
Triosteum aurantiacum, Horse gentian	O	F4	FP	F1	F2	F2	F2	F0	F1	F0	F0
Triphora trianthophora, Nodding pogonia	O	F3	F1	FP	F1	F2	F3	F1	F2	F1	FP
Trisetum spicatum, Soft trisetum	O	F0	F0	F0	F0	FH	FP	F0	F0	F0	F0
Tsuga caroliniana, Carolina hemlock	S	F0	F0	F0	F3	F3	F3	F1	FP	F0	F0
Ulmus americana, American elm	O	F5	F4	F4	F4	F2	F4	F0	F?	F2	F2
Utricularia biflora, Two-flowered bladderwort	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F0
Vaccinium erythrocarpum, Bear berry	O	F0	F4	F3	F4	F4	F3	F0	F1	F0	F0
Vaccinium hirsutum, Hairy blueberry	O	F0	F0	F1	F0	F3	F4	F0	F3	F0	F0
Vaccinium macrocarpon, Large cranberry	O	F0	F2	F1	FP	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Veratrum viride, American false hellebore	O	F0	F4	F4	F4	F4	F3	F0	F2	FP	F0
Verbena scabra, Sandpaper vervain	O	F0	F0	FP	F0	F0	F0	F0	F0	FP	FP
Vernonia noveboracensis, New York ironweed	O	F3	F4	F5	F5	F4	F4	F4	F5	F2	F2
Veronica americana, American speedwell	O	F0	F4	F3	F3	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Veronica scutellata, Marsh speedwell	O	F0	FP	FP	F1	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Veronicastrum virginicum, Culver's root	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	FP
Viburnum lentago, Nannyberry	O	F0	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Vicia americana, American purple vetch	O	F0	F4	F1	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Viola appalachiensis, Appalachian blue violet	S	F0	F2	FP	FP	F1	F0	F0	FP	F0	F0
Viola conspersa, American dog violet	O	F5	F4	F2	F3	F2	F4	F1	F2	FP	FP
Viola egglestonii, Eggleston's violet	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Viola pubescens var. leiocarpon, Yellow violet	O	F3	F0	F4	F4	F3	F4	F1	F3	FP	FP
Viola tripartita var. tripartita, Three-parted violet	O	F0	F0	F0	F0	F2	FP	F3	F2	F0	F0
Viola walteri, Prostrate blue violet	O	FP	F0	FP	FP	FP	FP	F4	FP	FP	FP
Vitis labrusca, Fox grape	O	F1	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Vitis rupestris, Sand grape	S	F2	F1	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Vittaria appalachiana, Appalachian shoestring fern	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Waldsteinia lobata, Lobed barren-strawberry	S	F0	F0	F0	F0	FP	F0	F3	F1	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
<i>Woodsia appalachiana</i> , Appalachian cliff fern	O	F0	F1	FP	F3	FP	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Woodsia ilvensis</i> , Rusty cliff fern	O	F0	FH	F3	F2	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Woodwardia areolata</i> , Netted chain fern	O	F4	FH	F1	FP	F1	F4	F2	F5	F2	F2
<i>Woodwardia virginica</i> , Virginia chain fern	O	F0	F0	F1	F0	F0	FP	F0	F1	FP	FP
<i>Xanthorhiza simplicissima</i> , Yellow-root	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F2	F3
<i>Xerophyllum asphodeloides</i> , Eastern turkey beard	O	F0	F0	F4	F3	F3	F3	F1	F1	F1	F0
<i>Xyris caroliniana</i> , Carolina yellow-eyed grass	O	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F0
<i>Xyris difformis</i> , Yellow-eyed grass	O	F2	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
<i>Xyris tennesseensis</i> , Tennessee yellow-eyed grass	F	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	FP	F0
<i>Zanthoxylum americana</i> , Toothache tree	O	F3	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
<i>Zigadenus elegans</i> ssp. <i>glaucus</i> , White camas	O	F0	F1	F0	FP	FP	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Zigadenus leimanthoides</i> , Pinebarren death-camas	O	F0	F2	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F1	FP
Taxa: Plant - Nonvascular											
<i>Acrobolbus ciliatus</i> , A liverwort	S	F0	F0	F0	F0	F1	F1	F1	F1	F0	F0
<i>Amphidium mougeoth</i> , A moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F1	F1
<i>Anacamptodon spachnoides</i> , A moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	FP	F2
<i>Anaptychia setifera</i> , Foliose lichen	O	F0	FP	F0	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Anastrophyllum helleranum</i> , Liverwort	O	FP	FP	FP	FP	F1	F1	FP	F1	F0	F0
<i>Anastrophyllum saxicola</i> , Liverwort	O	FP	FP	FP	FP	FH	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Aneura maxima</i> , Liverwort	O	FP	FP	FP	FP	F3	FP	F1	FP	FP	F1
<i>Anzia americana</i> , Foliose lichen	S	F0	FP	FP	FP	F1	FP	FP	FP	F0	F0
<i>Aspiromitus appalachianus</i> , Hornwort	S	F0	F0	F0	F0	FH	FP	FP	F0	F0	FP
<i>Asplenium trichomanes</i> , Maidenhair spleenwort	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F2	F2
<i>Barbilophozia barbata</i> , Liverwort	O	FP	FP	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Barbilophozia hatcheri</i> , Liverwort	O	FP	FP	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Bartramidula wilsonii</i> , Dwarf apple moss	S	F0	F0	FP	FP	F1	FP	FP	F0	F0	F0
<i>Bazzania nudicaulis</i> , Liverwort	S	F0	F0	F0	F1	F1	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Brachydontium trichodes</i> , Peak moss	S	F0	F0	FP	FP	F1	F1	F0	F0	F0	F0
<i>Brachymenium andersonii</i> , Anderson's melon-moss	O	F0	F0	FP	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0
<i>Brachymenium systylium</i> , Mexican melon-moss	O	FP	F0	F0	F0	FH	FP	FP	FP	FP	FP
<i>Brachythecium populeum</i> , Matted feather moss	O	FP	FH	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0
<i>Brachythecium rotaeanum</i> , Rota's feather moss	O	F0	F0	F0	F0	F1	FP	FP	FP	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Brothera leana, Moss	O	F2	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Bryhnia novae-angliae, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Bryocrumia vivicolor, Gorge moss	S	F0	F0	F0	F0	FH	FP	FH	FP	F0	F0
Bryoerythrophyllum ferruginascens, Moss	O	F0	F0	FP	F1	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Bryoerythrophyllum inaequalifolium, Moss	O	F0	F0	F0	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Bryoxiphium norvegicum, Sword moss	O	F3	F0	F0	F0	F1	FP	FP	FP	FP	F1
Bryum bicolor, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Bryum riparium, Riverside bryum	O	F0	F0	F0	F0	FH	FP	FP	F0	F0	F0
Buxbaumia minakatae, Bug-on-a-stick moss	S	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0
Campylopus atrovirens var. cucullatifolius, Cliff campylopus	O	F0	F0	F0	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Campylopus carolinae, Carolina campylopus	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Campylopus paradoxus, Paradoxical campylopus	S	F0	F0	F0	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Campylostelium saxicola, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Cephalozia macrostachya ssp australis, Liverwort	S	F0	F0	F0	F0	F1	FP	FP	FP	FP	FP
Cephalozia pleniceps var pleniceps, Liverwort	O	FP	FP	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Cephaloziella massalongi, Liverwort	S	F0	FP	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Cephaloziella spinicaulis, Liverwort	O	FP	FP	F1	FP	F1	FP	FP	FP	F0	FP
Cetraria arenaria, Foliose lichen	O	F0	F2	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Cheilolejeunea evansii, Liverwort	S	F0	F0	F0	F0	F1	F1	F1	FP	F0	F1
Cheilolejeunea myriantha, Liverwort	O	F0	F0	F0	F0	FH	FP	F1	FP	FP	FP
Chiloscyphus muricatus, Liverwort	O	FP	F0	F0	F0	F1	FP	FP	FP	F0	FP
Cirriphyllum piliferum, Moss	O	FP	FP	FP	FP	F1	FP	FP	FP	F0	F0
Cyrto-hypnum pygmaeum, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Dennstaedtia punctilobula, Hay-scented fern	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F2	FP
Dichodontium pellucidum, Moss	O	F1	FP	FP	FP	F1	FP	FP	F0	FP	F1
Dicranum undulatum, Bog broom-moss	O	F0	F0	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Diphasiastrum digitatum, Fan clubmoss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F2	F4
Diphyscium cumberlandianum, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	FP	F1
Diphyscium foliosum, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Diplophyllum andrewsii, Liverwort	O	UN	UN	UN	UN	UN	F1	UN	UN	UN	UN
Diplophyllum apiculatum var. taxifolioides, Liverwort	S	FP	FP	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Diplophyllum obtusatum, Liverwort	S	FP	FP	FP	FP	F1	FP	FP	F0	F0	F0
Ditrichum ambiguum, Ambiguous ditrichum	S	F0	F0	FP	FP	F1	FP	FP	F0	F0	F0

Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Drepanolejeunea appalachiana, Liverwort	S	FP	FP	FP	FP	F1	F1	FP	F1	F0	FP
Encalypta procera, Extinguisher moss	O	FP	FP	F0	F0	F1	FP	FP	F0	F0	FP
Entodon compressus, Ftattened entodon	O	F0	F0	FP	FP	F1	FP	FP	FP	F0	F0
Entodon concinnus, Lime entodon	S	F0	F0	F0	F0	F1	FP	FP	F0	F0	FP
Entodon sullivantii, Sullivant's entodon	O	F0	F0	FP	F1	F1	F1	FP	FP	F0	F0
Ephebe americana, Fructicose lichen	S	F0	FP	F0	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Ephebe lanata, Fructicose lichen	O	FP	FP	FP	FP	F?	FP	FP	FP	FP	FP
Ephebe solida, Fructicose lichen	O	FP	FP	FP	FP	F?	FP	FP	FP	FP	FP
Eucladium verticillatum, Lime-seep eucladium	O	F2	F0	FP	FP	FP	FP	FP	F0	FP	FP
Eurhynchium riparioides, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Fissidens appalachensis, Appalachian pocket moss	O	FP	F0	FP	FP	F2	F1	FP	F0	FP	FP
Fissidens hallii, Hall's fissiden moss	S	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Frullania appalachiana, Liverwort	S	FP	FP	FP	FP	F1	FP	F1	FP	F0	F0
Frullania oakesiana, Liverwort	S	FP	FP	FP	F1	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Frullania plana, Liverwort	O	UN	UN	UN	UN	UN	F1	UN	UN	UN	UN
Grimmia olneyi, Moss	O	FP	F0	F0	F0	F1	FP	F0	FP	F0	FP
Gymnoderma lineare, Rock gnome lichen	F	F0	F0	F0	F0	F2	F1	FP	F1	F0	F0
Herpetineuron toccocae, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Heterodermia appalachensis, Foliose lichen	O	F0	FP	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Homalia trichomanoides, Lime homalia	O	FP	F0	FP	FP	F1	FP	FP	F0	F0	F0
Homaliadelphus sharpii, Sharp's homaliadelphus	S	FP	F0	FP	FP	F1	FP	FP	F0	F0	FP
Hydrothyria venosa, Aquatic lichen	S	FP	F0	FP	FP	F3	F1	FP	F0	F0	F0
Hygrophypnum closteri, Closter's brook-hypnum	S	F1	F0	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Hypotrachyna sinuosa, Foliose Lichen	O	F0	F0	F0	F0	F1	F0	F0	F0	F0	F0
Hypotrachyna virginica, Foliose Lichen	S	F0	FP	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Isopterygiopsis muelleriana, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Isopterygium distichaceum, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Lejeunea blomquistii, Liverwort	S	FP	FP	FP	FP	F1	F1	F1	F1	F0	FP
Leptodontium excelsum, Grandfather Mountain excelsum	S	F0	F0	FP	FP	F1	F1	F0	FP	F0	F0
Leptodontium flexifolium, Pale-margined leptodontium	O	F0	F0	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Leptohymenium sharpii, Mt. Leconte moss	S	F0	F0	F0	F0	F1	FP	FP	F0	F0	F0
Leptoscyphus cuneifolius, Liverwort	O	F0	F0	F0	F1	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Lophocolea appalachiana, Liverwort	S	FP	FP	FP	FP	F1	F1	F1	FP	F0	FP

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Lophozia excisa, Liverwort	O	FP	FP	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Lophozia heterocolpos, Liverwort	O	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FP	F0	F0
Macrocoma sullivantii, Sullivant's manned-moss	O	FP	F0	FP	FP	F1	FP	FP	FH	F0	F0
Mannia californica, Liverwort	S	F0	F0	F0	F0	FP	FH	FP	F0	F0	F0
Marsupella emarginata var. latiloba, Liverwort	S	FP	FP	FP	FP	F1	FP	F1	FP	F0	FP
Marsupella funckii, Liverwort	O	F0	F0	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Megaceros aenigmaticus, Hornwort	S	F0	F0	F0	F0	F2	F2	F0	FP	F0	F0
Melanelia stygia, Foliose lichen	O	F0	F1	F1	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Metzgeria fruticulosa, Liverwort	S	F0	FP	FP	FH	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Metzgeria furcata var. setigera, Liverwort	S	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FP	F0	F0	FP
Metzgeria uncigera, Liverwort	S	FP	FP	FP	FP	F1	FP	FP	F0	FP	FP
Mielichhoferia elongata, Moss	O	F0	F0	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Mnium punctatum, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Mylia taylorii, Liverwort	O	FP	FP	FP	FP	F1	FP	FP	FP	F0	F0
Nardia lescurii, Liverwort	S	FP	FP	FP	FP	F2	F1	FP	F2	FP	F2
Nardia scalaris ssp. scalaris, Liverwort	O	F0	FP	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Neckera pennata, A Moss	O	F2	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Orthodontium pellucens, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	FP	UN	UN	UN	UN
Oxystegus tenuirostris, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Palamocladium leskeoides, Palamocladium	O	FP	F0	FP	FP	FH	FP	FP	FP	FP	FP
Pannaria conoplea, Foliose lichen	O	FP	FP	FP	FP	F1	FP	FP	FP	FP	FP
Pellia appalachiana, Liverwort	O	FP	FP	FP	FP	F1	F1	FP	F1	FP	F1
Physcia pseudospeciosa, Rosette lichen	S	FP	FP	FP	FP	F1	FP	FP	F0	F0	FP
Plagiochasma intermedium, Liverwort	S	F0	F0	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Plagiochasma wrightii, Liverwort	S	F0	F0	F0	F0	FP	FP	F0	F0	F0	FP
Plagiochila austinii, Liverwort	S	F1	FP	FP	F1	F2	FP	F2	FP	F0	F0
Plagiochila caduciloba, Liverwort	S	FP	FP	FP	FP	F2	F1	F1	F1	F0	FP
Plagiochila corniculata, Liverwort	O	F0	F0	F0	F1	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Plagiochila echinata, Liverwort	S	FP	FP	FP	FP	F1	F1	F1	FP	FP	F2
Plagiochila ludoviciana, Liverwort	O	FP	F0	F0	F0	F1	F1	FP	FP	FP	F1
Plagiochila sharpii, Liverwort	S	F0	F0	F0	F0	F2	FP	F1	F1	FP	F0
Plagiochila sullivantii var. spinigera, Sullivant's leafy liverwort	S	F1	FP	FP	FP	F1	F1	FP	FP	F0	F0
Plagiochila sullivantii var. sullivantii, Sullivant's leafy liverwort	S	F1	F1	FP	F1	F2	F1	FP	FP	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Plagiochila virginica var caroliniana, Liverwort	S	FP	FP	FP	FP	F1	FP	FP	F0	F0	FP
Plagiochila virginica var virginica, Liverwort	S	FP	FP	FP	FP	F1	FP	FP	F0	FP	FP
Plagiomnium carolinianum, Mountain wavy-leaf moss	S	FP	F0	F0	F0	F1	FP	F1	F2	F0	FP
Platydictya confervoides, Alga-like matted-moss	O	F3	F0	FP	FP	FH	FP	FP	F0	FP	FP
Platyhypnidium pringlei, Moss	S	F0	F0	F0	F0	FP	FP	FP	F1	F0	F0
Pohlia wahlenbergh, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Polytrichum appalachianum, Appalachian haircap moss	S	F0	F0	FP	FP	F2	FP	F0	F1	F0	F0
Polytrichum pallidisetum, Spraycliff Haircap Moss	O	F1	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Porrella japonica ssp appalachiana, Appalachian porella	S	FP	FP	FP	FP	F1	F1	FP	F0	F0	F0
Porpidia diversa, Crustose lichen	S	F0	FP	F0	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Porpidia herteliana, Crustose lichen	S	F0	F0	F0	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Pseudotaxiphyllum distichaceum, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Ptilidium ciliare, Liverwort	O	F0	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Radula sullivantii, Liverwort	S	F1	F0	F0	F0	F2	FP	F1	F1	FP	F1
Radula tenax, Liverwort	O	UN	UN	UN	UN	UN	F1	UN	UN	UN	UN
Radula voluta, Liverwort	S	FP	FP	F0	F0	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Rhabdoweisia crenulata, Himalayan ribbed-weissia	O	F0	F0	F0	F0	F1	FP	FP	F0	F0	F0
Rhachithecium perpusillum, Budding tortula	S	FP	F0	FP	FP	FP	FP	FP	F0	FP	FP
Rhytidium rugosum, Golden tundra-moss	O	F2	FP	FP	FP	F1	FP	FP	F0	F0	F0
Riccardia jugata, Liverwort	S	FP	FP	FP	FP	F1	F1	FP	FP	FP	F1
Scapania mucronata ssp. mucronata, Liverwort	O	F0	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Schlotheimia lancifolia, Highlands moss	S	F0	F0	F0	F0	F1	FP	FP	F0	F0	F0
Scopelophila cataractae, Agoyan cataract moss	S	F1	F0	F0	F0	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Scopelophila ligulata, Copper moss	O	F0	F0	F0	F0	F1	FP	FP	FP	FP	F0
Selaginella arenicola var riddellii, Riddle's spikemoss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Sematophyllum marylandicum, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Sphagnum angustifolium, Narrowleaf peatmoss	O	F0	FP	FP	F1	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Sphagnum bartlettianum, Bartlett's Sphagnum	O	F2	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Sphagnum capillifolium, Pom-pom peat moss	O	FP	F3	FP	F2	F2	FP	F0	FP	F0	F0
Sphagnum fallax, Pretty peatmoss	O	F0	F3	F1	F2	F1	FP	F0	FP	F0	F0
Sphagnum fimbriatum, Peatmoss	O	F0	FP	FP	F1	F0	FP	F0	F0	F0	F0
Sphagnum flavicomans, Peatmoss	S	F0	F0	FP	F1	FH	F0	F0	F0	F0	F0
Sphagnum flexuosum, Flexuose peatmoss	O	F0	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0	F0

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Sphagnum fuscum, Brown peatmoss	O	F1	FP	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Sphagnum girgensohnii, Girgensohn's peatmoss	O	FP	FP	F1	F1	F3	F2	FP	FP	F1	F0
Sphagnum macrophyllum var. floridanum, Florida peatmoss	O	UN	UN	UN	UN	UN	F0	UN	UN	UN	UN
Sphagnum macrophyllum, Large-leaved Sphagnum	O	F1	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Sphagnum magellanicum, Magellan's Sphagnum	O	F1	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Sphagnum pylaesii, Simple peatmoss	O	F0	FP	FP	FP	F1	FP	FP	FP	F0	F0
Sphagnum quinquefarium, Five-rowed peatmoss	O	FP	F3	F2	F2	F3	FP	FP	FP	F0	F0
Sphagnum rubellum, Red peatmoss	O	FP	FP	FP	F?	FP	FP	FP	FP	F0	FP
Sphagnum russowii, Russow's peatmoss	O	F0	FP	F1	FP	F1	FP	F0	FP	F0	F0
Sphagnum squarrosum, Squarrose peatmoss	O	F0	FP	FP	FP	F1	FP	FP	FP	F0	F0
Sphagnum subsecundum, Orange peatmoss	O	F0	FP	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Sphagnum subtile, Delicate peatmoss	O	F0	FP	FP	F1	F0	F0	F0	F0	F0	F0
Sphagnum tenellum, Delicate peatmoss	O	F0	F0	F0	F0	F1	F0	FP	FP	F0	F0
Sphagnum warnstorffii, Fen peatmoss	O	F0	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0	F0
Sphenobolopsis pearsonii, Liverwort	S	F0	F0	F0	F1	F1	F1	F0	F0	F0	F0
Splachnum pennsylvanicum, Pennsylvania dung moss	S	FP	F0	FP	FP	F1	FP	FP	F0	FP	FP
Sticta limbata, Foliose lichen	S	F0	F0	F0	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Taxiphyllum alternans, Japanese yew-moss	S	F0	F0	F0	F0	F1	FP	FP	F0	F0	F0
Taxiphyllum taxirameum, A moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	FP	F1
Telarania nematodes, Worm Liverwort	O	F1	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Teloschistes flavicans, Sunrise lichen	O	UN	UN	UN	UN	UN	F0	UN	UN	UN	UN
Tetradontium brownianum, Little Georgia moss	S	FP	F0	FP	FP	F1	FP	FP	F0	F1	F1
Tortula ammonsiana, Ammon's tortula	S	FP	F1	FP	FP	F1	FP	FP	F0	F0	F0
Tortula fragilis, Fragile tortula	O	FP	F0	FP	FP	FP	FP	FP	F0	F0	FP
Tortula norvegica, Tortula	O	FP	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
Tortula papillosa, Papillose tortula	O	F2	F0	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FP
Trichostomum crispulum, Moss	O	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	F0	F1
Tritomaria exsectiformis ssp. exsectiformis, Liverwort	O	F0	FP	FP	FP	FP	FP	F0	F0	F0	F0
Warnstorfia fluitans, Floating sickle-moss	O	F0	FP	FP	FP	F1	F0	FP	F0	F0	F0
Xanthoparmelia monticola, Xanthoparmelia lichen	S	F0	F0	FP	FP	F1	FP	F0	F0	F0	F0
Total F? Species		26	7	3	1	38	0	0	1	0	23
Total F1 Species		93	118	159	138	296	180	84	133	139	82

**Table J1. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units
In The Southern Appalachian Ecoregion, September 25, 2003.**

Species Name (Scientific Name, Common Name)	Status	DB	Mon	GW	Jef	NP	Che	APS	Cha	Tal	Ban
Total F2 Species		56	43	62	84	147	93	44	55	47	32
Total F3 Species		104	37	65	78	103	65	28	61	13	12
Total F4 Species		60	128	87	85	42	71	25	31	10	14
Total F5 Species		27	35	24	20	10	25	9	24	3	2
Total FP Species		151	174	259	275	181	335	145	172	266	269
Total FH Species		5	21	22	17	26	6	6	14	0	1
Total FX Species		7	1	0	2	0	6	1	0	3	2
Total F0 Species		707	638	521	504	359	454	861	711	816	860
Total UN Species (unranked)		132	166	166	164	166	133	165	166	71	71
Total All Species		1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368
Total Viability Concern Species Known to Occur (F1, F2, F3, F?)		279	205	289	301	584	338	156	250	199	149

THIS PAGE INTENTIONALLY BLANK.

TABLE J2 - KEY TO VARIABLES**Status**

Code	Description
F	Federally listed or proposed as threatened or endangered
S	Regional Forester's Sensitive Species List
O	Locally rare and other.

F Rank

Code	Description
F?	Present on the forest, but abundance information is insufficient to develop rank.
F0	Not present, no known occurrences on the forest unit, and unit is outside the species range or habitat is not present.
F1	Extremely rare on the forest unit, generally with 1-5 occurrences
F2	Very rare on the forest unit, generally with 6-20 occurrences
F3	Rare and uncommon on the forest unit, from 21-100 occurrences
F4	Widespread, abundant, and apparently secure on the forest unit
F5	Demonstrably secure on the forest unit.
FP	Possibly could occur on the forest unit, but documented occurrences not known.
FH	Of documented historical occurrence on the forest unit; may be rediscovered.
FX	Once occurred but has been extirpated from the forest unit; it is not likely to be rediscovered.

Table J2. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units In The Piedmont Ecoregion, September 25, 2003.

Species Name (Scientific, Common)	Status	Uwharrie	Sumter (Piedmont)	Oconee
Taxa: Mammal				
Corynorhinus rafinesquii, Rafinesque's big-eared bat	S	F0	FP	FP
Felis concolor cougar, Eastern cougar	O	FH	FH	F0
Lontra canadensis, River otter	O	F2	F1	F4
Sciurus niger shermani, Sherman's fox squirrel	S	F0	F0	F0
Taxa: Bird				
Aimophila aestivalis, Bachman's sparrow	S	FH	F3	F2
Bombycilla cedrorum, Cedar waxwing	O	F0	FP	F0
Caprimulgus carolinensis, Chuck-wills-widow	O	F3	F2	F4
Caprimulgus vociferus, Whip-poor-will	O	F4	F4	F5
Coccyzus americanus, Yellow-billed cuckoo	O	F4	F4	F5
Colinus virginianus, Northern bobwhite	O	F4	F4	F4
Contopus virens, Eastern wood-pewee	O	F5	F5	F5
Dendroica cerulea, Cerulean warbler	O	F0	F0	F0
Dendroica discolor, Prairie warbler	O	F4	F3	F5
Dendroica dominica, Yellow-throated warbler	O	F3	F3	F2
Empidonax virescens, Acadian flycatcher	O	F5	F4	F5
Falco sparverius, American kestrel	O	F1	FH	FP
Haliaeetus leucocephalus, Bald eagle	F	F2	F1	FP
Helmitheros vermivorus, Worm-eating warbler	O	F1	FP	F2
Hylocichla mustelina, Wood thrush	O	F4	F3	F5
Icteria virens, Yellow-breasted chat	O	F4	F4	F5
Icterus spurius, Orchard oriole	O	F3	F4	F4
Lanius ludovicianus, Loggerhead shrike	O	F1	F3	F3
Mycteria americana, Wood stork	F	F0	F3	F0
Myiarchus crinitus, Great crested flycatcher	O	F4	F5	F5
Oporornis formosus, Kentucky warbler	O	F3	F3	F2
Picoides borealis, Red-cockaded woodpecker	F	FH	FX	F1
Protonotaria citrea, Prothonotory warbler	O	F2	F3	F2
Scolopax minor, American woodcock	O	F3	F2	F2
Seiurus motacilla, Louisiana waterthrush	O	F4	F4	F3
Sitta pusilla, Brown-headed nuthatch	O	F4	F3	F4
Spizella pusilla, Field sparrow	O	F3	F4	F4
Vireo flavifrons, Yellow-throated vireo	O	F4	FP	F4
Vireo griseus, White-eyed vireo	O	F4	F4	F5
Wilsonia citrina, Hooded warbler	O	F5	F3	F5

Taxa: Reptile

Table J2. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units In The Piedmont Ecoregion, September 25, 2003.

Species Name (Scientific, Common)	Status	Uwharrie	Sumter (Piedmont)	Oconee
<i>Anolis carolinensis</i> , Carolina anole	O	F3	F2	F5
<i>Cemophora coccinea copei</i> , Northern scarlet snake	O	F1	FP	F1
<i>Elaphe guttata guttata</i> , Corn snake	O	F3	F1	FP
<i>Eumeces inexpectatus</i> , Southeastern five-lined skink	O	F3	F2	FP
<i>Lampropeltis triangulum elapsoides</i> , Scarlet kingsnake	O	F2	FP	FP
<i>Pituophis melanoleucus melanoleucus</i> , Northern pine snake	O	F0	FP	F0
<i>Tantilla coronata</i> , Southeastern crowned snake	O	F1	F1	FP
<i>Thamnophis sauritus sauritus</i> , Eastern ribbon snake	O	F3	FP	FP
<i>Virginia valeriae valeriae</i> , Eastern earth snake	O	F2	FP	F3
Taxa: Amphibian				
<i>Ambystoma tigrinum tigrinum</i> , Eastern tiger salamander	O	FP	FP	FP
<i>Plethodon websteri</i> , Webster's salamander	S	F0	F2	F0
<i>Pseudotriton montanus</i> , Eastern mud salamander	O	F3	FP	FP
<i>Cicindela patruela</i> , Barrens tiger beetle	S	FP	F0	F0
<i>Erynnis martialis</i> , Mottled duskywing	O	F1	FP	FP
Taxa: Plant - Vascular				
<i>Acer saccharum</i> ssp. <i>leucoderme</i> , Chalk maple	O	F3	UN	F5
<i>Aesculus parviflora</i> , Small-flowered buckeye	S	F0	F0	F0
<i>Allium cernuum</i> , Nodding onion	O	F2	FP	F0
<i>Amorpha schwerini</i> , Indigo bush	O	F2	F1	FP
<i>Amphianthus pusillus</i> , Pool sprite	F	F0	F0	F0
<i>Anemone caroliniana</i> , Carolina anemone	O	FP	FP	FP
<i>Aster georgianus</i> , Georgia aster	S	F1	F3	FP
<i>Aster prenanthoides</i> , Aster	O	F0	F0	F0
<i>Astragalus michauxii</i> , Sandhills milkvetch	S	F0	F0	F0
<i>Aureolaria patula</i> , Spreading yellow false foxglove	S	F0	F0	F0
<i>Berberis canadensis</i> , American barberry	S	FP	FP	F0
<i>Campanulastrum americanum</i> , Tall bellflower	O	FP	F0	FP
<i>Carex gracillima</i> , Graceful sedge	O	FP	F1	FP
<i>Carex impressinervia</i> , Impressed nerve sedge	S	F1	F1	F0
<i>Chelone cuthbertii</i> , Cuthbert's turtlehead	S	F0	F0	F0
<i>Cirsium carolinianum</i> , Carolina thistle	O	F1	UN	UN
<i>Cladrastis kentukea</i> , Yellowwood	O	F0	F0	F0
<i>Collinsonia tuberosa</i> , Piedmont horsebalm	O	F1	F0	F0
<i>Collinsonia verticillata</i> , Whorled horsebalm	S	F0	FP	F0
<i>Cystopteris protrusa</i> , Lowland brittlefern	O	FP	F1	F0
<i>Danthonia epilis</i> , Bog oat-grass	S	F1	FP	F0
<i>Dicentra cucullaria</i> , Dutchman's breeches	O	UN	F0	UN
<i>Dodecatheon meadia</i> ssp. <i>meadia</i> , Eastern shooting star	O	F0	F1	F0

Table J2. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units In The Piedmont Ecoregion, September 25, 2003.

Species Name (Scientific, Common)	Status	Uwharrie	Sumter (Piedmont)	Oconee
<i>Enemion biternatum</i> , False rue-anemone	O	FP	F0	F0
<i>Euonymus atropurpureus</i> , Wahoo	O	FP	F0	F0
<i>Eurybia mirabilis</i> , Bouquet aster	S	FP	FP	F0
<i>Forestiera ligustrina</i> , Upland swampprivet	O	F0	F2	FP
<i>Frasera caroliniensis</i> , Columbo	O	F0	F2	F0
<i>Helenium brevifolium</i> , Shortleaf sneezeweed	O	F1	UN	UN
<i>Helianthus glaucophyllus</i> , White-leaved sunflower	S	F0	FP	F0
<i>Helianthus laevigatus</i> , Smooth sunflower	O	F2	UN	UN
<i>Helianthus schweinitzii</i> , Schweinitz's sunflower	F	F2	F0	F0
<i>Heuchera caroliniana</i> , Carolina alumroot	S	F2	FP	F0
<i>Hymenocallis coronaria</i> , Shoals spider lily	O	F0	F1	F0
<i>Isoetes melanospora</i> , Black spored quillwort	F	F0	FP	F0
<i>Isoetes piedmontana</i> , Piedmont quillwort	O	FP	FP	FP
<i>Isoetes tegetiformans</i> , Mat-forming quillwort	F	F0	FP	F0
<i>Isoetes virginica</i> , Virginia quillwort	S	FP	F0	F0
<i>Listera australis</i> , Southern twayblade	O	F0	F0	F1
<i>Lithospermum tuberosum</i> , Tuberous gromwell	O	F0	F1	F0
<i>Lonicera flava</i> , Yellow honeysuckle	O	F0	F1	F0
<i>Lotus helleri</i> , Heller's bird-foot trefoil	S	FP	FP	F0
<i>Monotropsis odorata</i> , Sweet pinesap	S	F0	F1	F0
<i>Osmorhiza claytonii</i> , Hairy sweet cicely	O	FP	F1	F0
<i>Panax quinquefolius</i> , Ginseng	O	FP	F2	F1
<i>Parthenium auriculatum</i> , Wild quinine	O	F1	F0	F0
<i>Philadelphus hirsutus</i> , Streambank mock orange	O	F0	FP	F0
<i>Platanthera lacera</i> , Green-fringed orchid	O	F0	FP	F0
<i>Quercus bicolor</i> , Swamp white oak	O	FP	FP	F0
<i>Quercus oglethorpensis</i> , Oglethorpe oak	S	F0	F3	F2
<i>Quercus sinuata</i> var. <i>sinuata</i> , Durand's white oak	O	F0	F2	F0
<i>Rhus michauxii</i> , Michaux's sumac	F	FP	F0	F0
<i>Ribes echinellum</i> , Florida gooseberry	F	F0	F1	F0
<i>Ruellia purshiana</i> , Pursh's wild petunia	O	F1	FP	FP
<i>Sabal minor</i> , Dwarf palmetto	O	F0	F4	F2
<i>Schisandra glabra</i> , Magnolia vine	S	F0	F0	FP
<i>Schoenolirion croceum</i> , Sunnybells	O	F0	FP	F0
<i>Scutellaria nervosa</i> , Bottomland skullcap	O	F0	F0	F1
<i>Scutellaria ocmulgee</i> , Ocmulgee skullcap	O	F0	F0	F0
<i>Sedum pusillum</i> , Granite rock stonecrop	O	F0	FP	F0
<i>Silphium terebinthinaceum</i> , Prairie rosenweed	O	FP	F0	F0
<i>Solidago auriculata</i> , Eared goldenrod	O	F0	FP	F0
<i>Solidago plumosa</i> , Plumed goldenrod	S	FP	F0	F0

Table J2. Conservation Status And Forest Ranks For Species Of Potential Viability Concern By National Forest Units In The Piedmont Ecoregion, September 25, 2003.

Species Name (Scientific, Common)	Status	Uwharrie	Sumter (Piedmont)	Oconee
<i>Solidago rigida</i> , Prairie goldenrod	O	FP	FP	F0
<i>Spiranthes ovalis</i> , Oval ladies'-tresses	O	UN	UN	F1
<i>Tofieldia glutinosa</i> , Sticky bog asphodel	O	F0	F0	F0
<i>Tradescantia virginiana</i> , Virginia spiderwort	O	F1	FP	F0
<i>Trepocarpus aethusae</i> , Aethusa-like trepocarpus	O	F0	FP	FP
<i>Trillium discolor</i> , Faded trillium	O	F0	F3	F0
<i>Trillium lancifolium</i> , Narrow-leaved trillium	S	F0	F1	F0
<i>Trillium reliquum</i> , Relict trillium	F	F0	FP	FP
<i>Trillium rugelii</i> , Southern nodding trillium	S	F0	F1	FP
<i>Verbena riparia</i> , Riverbank vervain	S	FP	F0	F0
Taxa: Plant - Nonvascular				
<i>Nardia lescurii</i> , Liverwort	S	FP	FP	F0
<i>Pellia appalachiana</i> , Liverwort	O	FP	FP	F0
<i>Riccardia jugata</i> , Liverwort	S	FP	FP	F0
Total F? Species		0	0	0
Total F1 Species		15	17	6
Total F2 Species		10	9	8
Total F3 Species		12	13	3
Total F4 Species		11	10	7
Total F5 Species		3	2	12
Total FP Species		24	38	23
Total FH Species		3	2	0
Total FX Species		0	1	0
Total F0 Species		44	27	61
Total UN Species (F Rank not yet assigned)		2	5	4
Total All Species		124	124	124
Total Viability Concern Species Known to Occur (F1, F2, F3, F?)		37	39	17

TABLE JJ: KEY TO VARIABLES – HABITAT ELEMENT**Code Description**

1. Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds
2. Open Wetlands
3. River Channels
4. Glades and Barrens
5. Carolina Hemlock Forests
6. Table Mountain Pine Forests
7. Spruce-Fir Forests
8. Beech Gap Forests
9. Basic Mesic Forests
10. Rock Outcrops and Cliffs
11. Spray Cliffs
12. Grassy Balds
13. Shrub Balds
14. Canebrakes
15. Caves and Mines
16. Baygalls and Bayheads (Coastal Plain only)
17. Coastal Plain Ponds and Swamps (Coastal Plain only)
18. Sandhills (Coastal Plain only)
19. Wet Savannas and Flatwoods (Coastal Plain only)
20. Mature Mesic Hardwood Forests
21. Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests
22. Mature Hemlock Forests
23. Mature Oak Forests
24. Mature Yellow Pine Forests
25. Mature Longleaf Pine Forests
26. Mature Mountain Longleaf Pine Forests
27. Early-Successional Forests
28. High Elevation Early Succession
29. Mature Forest Interiors
30. Canopy Gaps
31. Woodlands, Savannas, and Grasslands
32. Cedar Woodlands (Alabama only)
33. Mixed Landscapes
34. Late Successional Riparian
35. Early-Successional Riparian
36. Snags
37. Downed Wood
38. Den Trees
39. Hard Mast
40. Remoteness
41. Lakeshores
42. Water Quality

Table JJ1. Association of Terrestrial Species of Potential Viability Concern with Habitat Elements in the Southern Appalachian Ecoregion, September 30, 2003.

Species Scientific Name	Table JJ1										Habitat Elements																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
Taxa: Mammal																																							
<i>Canis rufus</i>																												X									X		
<i>Clethrionomys gapperi maurus</i>										X					X										X						X								
<i>Condylura cristata</i>	X																											X	X										
<i>Corynorhinus rafinesquii</i>		X												X														X								X			
<i>Corynorhinus townsendii virginianus</i>														X																									
<i>Felis concolor cougar</i>																												X									X		
<i>Glaucmys sabrinus coloratus</i>							X										X																						
<i>Glaucmys sabrinus fuscus</i>							X										X																						
<i>Lepus americanus</i>																X							X																
<i>Lontra canadensis</i>																													X										X
<i>Martes pennanti</i>															X																						X		
<i>Microtus chrotorrhinus carolinensis</i>										X																											X		
<i>Mustela frenata</i>															X							X						X								X			
<i>Mustela nivalis</i>																												X									X		
<i>Myotis austroriparius</i>		X																										X							X			X	
<i>Myotis grisescens</i>															X													X											
<i>Myotis leibii</i>										X					X													X											
<i>Myotis lucifugus</i>		X													X																						X	X	
<i>Myotis septentrionalis</i>															X																					X	X		
<i>Myotis sodalis</i>															X																					X	X		
<i>Neotoma floridana haematorea</i>				X						X									X							X													
<i>Neotoma magister</i>										X																													
<i>Parascalops breweri</i>																	X																						
<i>Peromyscus</i>										X							X																				X		

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
maniculatus nubiterrae																																										
Sorex cinereus cinereus																												X														
Sorex dispar										X																																
Sorex hoyi																									X			X									X					
Sorex palustris punctulatus	X																											X								X						
Spilogale putorius										X						X																										
Sylvilagus obscurus													X																													
Sylvilagus transitionalis																																										
Synaptomys cooperi	X	X																																								
Tadarida brasiliensis																																										
Ursus americanus americanus																X																										
Zapus hudsonius																																										
Taxa: Bird																																										
Accipiter cooperii																																										
Accipiter gentilis								X									X																						X			
Accipiter striatus																X		X																								
Aegolius acadicus								X																															X			
Aimophila aestivalis																																										
Ammodramus henslowii																																										
Aquila chrysaetos										X																													X			
Bombycilla cedrorum																																										
Bonasa umbellus																																										
Caprimulgus carolinensis																																										
Caprimulgus vociferus																																										
Carpodacus purpureus																																										
Catharus guttatus																																										
Catharus ustulatus																																										
Certhia americana																																										
Cistothorus		X																																								

Species Scientific Name	Table JJ1 Habitat Elements																																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42								
platensis																																													
Coccyzus americanus																									X				X																
Coccyzus erythrophthalmus																								X	X																				
Colinus virginianus																				X						X																			
Contopus borealis							X																																						
Contopus virens																			X						X																				
Corvus corax									X		X													X																X					
Dendroica caerulescens																	X	X																											
Dendroica cerulea																X								X	X					X															
Dendroica discolor		X																					X																						
Dendroica dominica																														X															
Dendroica fusca																X																													
Dendroica magnolia							X									X																													
Dendroica virens																X		X						X	X																				
Empidonax alnorum	X																																												
Empidonax flaviventris																									X					X															
Empidonax minimus																			X										X																
Empidonax traillii	X																																												
Empidonax virescens																									X				X																
Falco peregrinus anatum									X																																	X			
Falco sparverius																											X															X			
Haliaeetus leucocephalus																													X														X		
Helmitheros vermivorus																									X	X																			
Hylocichla mustelina																X									X	X																			
Icteria virens																																													
Icterus spurius																			X								X		X																
Lanius ludovicianus																												X																	
Lanius ludovicianus migrans																												X																	
Limnothlypis swainsonii																X									X	X																			
Loxia curvirostra							X											X																											
Melospiza georgiana	X	X																																											

Species Scientific Name	Table JJ1 Habitat Elements																																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42								
Myiarchus crinitus																		X							X						X														
Oporornis formosus																								X	X				X																
Oporornis philadelphia	X																																												
Pandion haliaetus																												X		X									X						
Parus atricapillus							X									X																													
Passerculus sandwichensis																										X																			
Pheucticus ludovicianus															X										X																				
Picoides borealis																			X	X																									
Poocetes gramineus												X														X																			
Regulus satrapa							X										X																												
Scolopax minor	X																																							X					
Seiurus motacilla																													X																
Seiurus noveboracensis																												X																	
Sitta canadensis							X										X																							X					
Sitta pusilla																			X	X						X																			
Sphyrapicus varius appalachiensis																X		X																							X				
Spizella pusilla																							X			X																			
Thryomanes bewickii altus																								X																					
Troglodytes troglodytes							X										X																												
Vermivora chrysoptera																							X	X																					
Vermivora pinus																							X																						
Vermivora ruficapilla																		X							X																				
Vireo flavifrons																		X						X	X																				
Vireo gilvus																									X					X															
Vireo griseus																							X																						
Wilsonia canadensis							X										X								X																				
Wilsonia citrina																		X					X		X	X																			
Taxa: Reptile																																													
Anolis carolinensis																		X	X						X				X																
Apalone spinifera spinifera		X																																										X	

Species Scientific Name	Table JJ1										Habitat Elements																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42								
Cemophora coccinea copei																		X	X						X																				
Clemmys guttata	X	X																																											
Clemmys insculpta																											X																		
Clemmys muhlenbergii	X	X																																											
Crotalus horridus										X									X	X						X																			
Elaphe guttata guttata																				X						X				X	X														
Eumeces anthracinus anthracinus																											X						X												
Eumeces inexpectatus																			X	X					X																				
Graptemys geographica			X																								X																X		
Graptemys pulchra			X																																										
Lampropeltis triangulum elapsoides																			X						X					X	X														
Opheodrys vernalis											X	X											X																						
Ophisaurus attenuatus longicaudus																			X						X		X																		
Pituophis melanoleucus melanoleucus																				X					X																				
Sternotherus depressus																											X																X		
Sternotherus minor		X																									X															X			
Tantilla coronata				X																X					X																				
Thamnophis sauritus sauritus	X	X																												X		X													
Virginia valeriae pulchra																											X																		
Virginia valeriae valeriae																											X																		
Taxa: Amphibian																																													
Ambystoma talpoideum																X												X																	

Species Scientific Name	Table JJ1										Habitat Elements																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
Ambystoma tigrinum tigrinum	X																											X			X								
Aneides aeneus										X					X	X		X																					
Desmognathus aeneus	X														X																								
Desmognathus carolinensis	X						X								X													X			X								
Desmognathus imitator pop. 1	X														X		X											X			X								
Desmognathus marmoratus																												X			X							X	
Desmognathus ochrophaeus	X														X													X			X								
Desmognathus santeetlah	X														X													X			X								
Desmognathus wrighti							X								X																X								
Eurycea junaluska																												X											
Eurycea longicauda	X																											X			X								
Plethodon aureolus															X													X			X								
Plethodon dorsalis	X														X													X			X								
Plethodon hubrichti															X																X								
Plethodon nettingi							X																																
Plethodon punctatus															X													X			X								
Plethodon shenandoah										X																													
Plethodon teyahalee															X																X								
Plethodon ventralis															X																X								
Plethodon wehrlei															X																X								
Plethodon welleri							X																								X								
Plethodon yonahlossee															X																X								
Pseudacris brachyphona	X														X													X											
Pseudotriton montanus	X	X																										X			X								
Taxa:																																							
Invertebrate																																							
Amaurobius borealis	X						X																																

Species Scientific Name	Table JJ1															Habitat Elements																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
Anaplectoides brunneomedia							X				X												X																
Anguispira kochi								X							X																								
Apochthonius paucispinosus														X																									
Arrhopalites carolynae														X																									
Arrhopalites commorus														X																									
Arrhopalites sacer														X																									
Atrytone arogos arogos																									X														
Autochton cellus																																				X			
Boloria selene	X	X																																					
Brachoria cedra				X																																			
Brachoria dentata														X	X																								
Brachoria eutypa ethotela																	X																				X		
Brachoria insolita																	X																					X	
Brachypanorpa jeffersoni						X										X																							
Buotus carolinus																X																						X	
Caecidotea holsingeri														X																									
Caecidotea incurva														X																									
Callophrys irus																					X				X														
Catocala herodias gerhardi				X															X						X														
Catocala marmorata																													X										
Catocala pretiosa	X																																						
Celastrina ebenina								X							X																								
Cicindela ancociscenensis			X																																				
Cicindela patruela				X					X																	X													
Ciforga alleghaniensis																																						X	
Cleidogona fidelitor																X																						X	
Cleidogona hoffmani														X																								X	
Cleidogona lachesis							X																															X	
Clubiona spiralis												X																											

Species Scientific Name	Table JJ1															Habitat Elements																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
Colias interior	X							X																																		
Conotyla aeto															X																						X					
Conotyla celeno															X																							X				
Cyclotrachelus incisus															X																							X				
Discus bryanti										X								X																				X				
Dixioria coronata							X																																			
Dixioria fowleri															X																								X			
Erora laeta															X																											
Erynnis martialis				X														X								X																
Erynnis persius				X						X																X																
Erythroecia hebardei															X																											
Escaryus cryptorobius																	X																					X				
Escaryus orestes																	X																						X			
Euchloe olympia				X																						X																
Euphyes bimacula	X	X																																								
Fontigens tartarea														X																												
Glyphyalinia junaluskana															X																								X			
Glyphyalinia ocoae															X																									X		
Glyphyalinia pentadelphia															X																									X		
Glyphyalinia raderi															X																										X	
Glyphyalinia vanattai															X																									X		
Haplotrema kendeighi																	X																							X		
Helicodiscus bonamicus															X																									X		
Helicodiscus diadema										X																																
Helicodiscus fimbriatus										X						X																								X		
Helicodiscus multidentis	X														X																											
Helicodiscus triodus											X																															
Hemaris thysbe																																								X		
Hepialus sciophanes							X																																			
Hypochilus coylei										X	X																															

Species Scientific Name	Table JJ1															Habitat Elements																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
Hypochilus sheari										X	X																												
Incisalia polia	X																		X		X					X													
Itame subcessaria																							X																
Kleptochthonius orpheus															X																								
Lithasia armigera			X																																				
Litocampa fieldingi															X																								
Litocampa sp. 4															X																								
Lytrosis permagnaria																			X																				
Macrocotyla hoffmasteri															X																								
Melanoplus acrophilus acrophilus																			X							X													
Melanoplus cherokee																			X							X													
Melanoplus divergens				X								X							X																				
Melanoplus serrulatus												X	X														X												
Melanoplus viridipes eurycerus																			X							X													
Mesodon andrewsae	X										X					X																							
Mesodon archeri											X																											X	
Mesodon chilhoweensis								X																														X	
Mesodon clarki nantahala											X																												
Mesodon ferrissi											X																											X	
Mesodon jonesianus																																						X	
Mesodon orestes											X																												
Mesodon subpalliatu											X					X																						X	
Mesodon wheatleyi																X																						X	
Mesomphix andrewsae															X																							X	
Mesomphix anurus																																						X	
Mesomphix latior																X																							

Species Scientific Name	Table JJ1										Habitat Elements																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Mesomphix rugeli																X																					
Mesomphix subplanus							X		X						X																						
Microhexura montivaga						X																															
Miktoniscus racovitzi														X																							
Nampabius turbator														X																							
Nannaria shenandoah															X																				X		
Nesticus cooperi										X				X																							
Nesticus crosbyi										X																											
Nesticus mimus										X																											
Nesticus sheari							X								X																						
Nesticus silvanus						X			X					X																							
Nesticus sp. 1									X																												
Nesticus sp. 2									X																												
Pallifera hemphilli						X			X																											X	
Paravitrea andrewsae															X																					X	
Paravitrea lacteodens															X																					X	
Paravitrea lamellidens										X					X																					X	
Paravitrea placentula															X																					X	
Paravitrea reesi																												X									
Paravitrea septadens															X																						
Paravitrea tridens	X									X																	X										
Paravitrea umbilicaris															X																					X	
Paravitrea varidens															X																					X	
Patera clarki																X																				X	
Phanetta subterranea														X																							
Phyciodes batesii				X							X	X										X															
Phyciodes cocyta				X																																X	
Pilsbryna aurea															X												X						X				
Polygonia progne																											X										
Pseudanophthalmus														X																							

Species Scientific Name	Table JJ1														Habitat Elements																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42			
avernus																																								
Pseudanophthalmus cordicollis															X																									
Pseudanophthalmus fuscus															X																									
Pseudanophthalmus hadenoecus															X																									
Pseudanophthalmus hypertrichosis															X																									
Pseudanophthalmus intersectus															X																									
Pseudanophthalmus limicola															X																									
Pseudanophthalmus montanus															X																									
Pseudanophthalmus nelsoni															X																									
Pseudosinella certa															X																									
Pseudosinella gisini															X																									
Pseudotremia alecto															X	X																						X		
Pseudotremia fulgida															X																									
Pseudotremia lusciosa															X																									
Pseudotremia princeps															X																									
Pyrgus wyandot				X																																				
Rudiloria trimaculata tortua																X																						X		
Scudderia septentrionalis															X			X																						
Semionellus placidus															X																							X		
Semiothisa fraserata							X																																	
Sinella agna															X																									
Speyeria atlantis	X						X										X				X					X														
Speyeria diana															X						X					X														
Speyeria idalia																											X													
Sphaeroderus schauimi																																						X		

Species Scientific Name	Table JJ1															Habitat Elements																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
Sphalloplana culveri															X																								
Stenotrema altispira	X									X																													X
Stenotrema barbigerum																											X												X
Stenotrema cohuttense																																							X
Stenotrema magnafumosum																																							X
Stygobromus abditus	X														X																								
Stygobromus cumberlandus															X																								
Stygobromus emarginatus															X																								
Stygobromus estesi	X														X																								
Stygobromus fergusoni															X																								
Stygobromus gracilipes															X																								
Stygobromus hoffmani															X																								
Stygobromus morrisoni															X																								
Stygobromus mundus	X														X																								
Stygobromus pollostus															X																								
Stygobromus redactus															X																								
Stygobromus sp. 17	X																																						
Stygobromus sp. 7	X																																						
Stygobromus spinatus															X																								
Trechus balsamensis							X																																
Trechus carolinae							X																																
Trechus luculentus luculentus							X										X											X											
Trechus luculentus unicoi																	X											X											
Trechus							X																																

Species Scientific Name	Table JJ1										Habitat Elements																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
mitchellensis																																						
Trechus roanicus							X																															
Trechus rosenbergi							X																															
Trechus satanicus							X																															
Trechus subtilis							X																															
Trichopetalum krekeri														X																								
Trichopetalum packardi														X																								
Trichopetalum weyeriense														X																								
Trichopetalum whitei														X																								
Trimerotropis saxatilis				X						X																												
Triodopsis anteridon																																						X
Triodopsis fulciden															X			X																			X	
Triodopsis tennesseensis															X																						X	
Ventridens arcellus										X																											X	
Ventridens collisella								X							X																						X	
Ventridens decussatus	X																																				X	
Ventridens lasmodon								X							X																						X	
Ventridens lawae	X																											X								X		
Vertigo gouldi															X																						X	
Vitrinizonites latissimus																	X																					
Xysticus emertoni											X															X												
Zonitoides patuloides															X																						X	
Taxa:																																						
Plant - Vascular																																						
Abies fraseri							X																															
Acer pensylvanicum								X								X																						
Acer saccharum ssp. leucoderme															X												X											
Acer spicatum							X									X																						
Aconitum reclinatum										X																												

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
Aconitum uncinatum	X							X							X	X																										
Adlumia fungosa								X	X																			X														
Aesculus parviflora															X																											
Agalinis decemloba																			X							X																
Agalinis plukenetii																										X																
Agastache nepetoides																												X														
Agastache scrophulariifolia								X									X																									
Agrimonia incisa																																										
Agrostis mertensii									X		X																															
Allium burdickii																	X																									
Allium canadense var mobilense																										X																
Allium cuthbertii										X																																
Allium oxyphilum				X																																						
Alnus incana ssp. rugosa	X																																									
Alnus viridis ssp. crispa											X	X																														
Amelanchier bartramiana	X																																									
Amelanchier sanguinea				X						X																																
Amelanchier stolonifera																										X																
Amorpha nitens			X																																							
Amorpha schwerini			X	X															X																							
Anaphalis margaritacea																										X																
Anemone canadensis								X								X																										
Anemone caroliniana				X						X																X																
Angelica atropurpurea																													X													
Aplectrum hyemale																X																										
Aquilegia canadensis var australis								X								X																										
Arabis georgiana				X																																						

Species Scientific Name	Table JJ1										Habitat Elements																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
Arabis glabra																						X				X												
Arabis hirsuta var adpressipilis				X																																		
Arabis laevigata				X																																		
Arabis patens										X								X								X												
Arabis serotina				X																																		
Aralia hispida					X					X																X												
Aralia racemosa															X																							
Arethusa bulbosa	X																																					
Arisaema triphyllum ssp. stewardsonii	X																																					
Aristolochia macrophylla								X							X																							
Arnoglossum muehlenbergii															X																							
Asplenium bradleyi										X																												
Asplenium monanthes										X																												
Asplenium pinnatifidum										X																												
Asplenium resiliens										X																												
Asplenium rhizophyllum										X																												
Asplenium ruta-muraria										X																												
Asplenium x ebenoides										X																												
Asplenium x heteroresiliens										X																												
Aster avitus	X									X																												
Aster concolor																																						
Aster ericoides																											X											
Aster georgianus				X																						X												
Aster laevis var. concinnus				X																						X												
Aster laevis var. laevis																										X												
Aster oblongifolius										X																												
Aster praealtus																												X										
Aster prenanthoides																																				X		
Aster radula	X																																					

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
Aster saxicastellii			X																																							
Aster schistosus				X																																						
Aster shortii																			X																							
Aster surculosus				X																					X																	
Astilbe crenatiloba																X	X																									
Astragalus distortus				X																																						
Astragalus neglectus				X																																						
Astragalus tennesseensis				X																																						
Athyrium filix-femina ssp. angustum	X																																						X			
Athyrium pycnocarpon																X	X																									
Aureolaria patula										X																																
Baptisia australis			X																				X																			
Baptisia cinerea																					X					X																
Bartonia virginica	X																																									
Berberis canadensis				X																						X																
Betula alleghaniensis							X										X																									
Betula cordifolia							X										X																									
Betula papyrifera																X																										
Betula uber																	X																					X				
Botrychium jenmanii																			X						X	X		X														
Botrychium lanceolatum																X																										
Botrychium lanceolatum var. angustisegmentum												X				X	X																									
Botrychium matricariifolium																X										X																
Botrychium multifidum												X					X																									
Botrychium oneidense	X																X																									
Botrychium simplex var. simplex												X					X										X															
Bouteloua curtipendula				X																						X																
Boykinia aconitifolia			X								X																															

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42													
Brachyelytrum septentrionale							X										X																																	
Bromus ciliatus				X								X																																						
Bromus kalmii																											X																							
Buchnera americana				X																X						X																								
Buckleya distichophylla					X					X									X																															
Calamagrostis cainii	X									X		X	X																																					
Calamagrostis canadensis	X						X					X					X																																	
Calamagrostis porteri										X																																								
Calamagrostis stricta		X																																																
Calopogon multiflorus																																																		
Calopogon tuberosus	X																																																	
Caltha palustris	X																																																	
Calycanthus floridus var. glaucus																X																																		
Calystegia catesbeiana																					X																													
Calystegia catesbeiana ssp. sericata																					X					X																								
Camassia scilloides																											X																							
Campanula aparinoides	X																																																	
Campanula rotundifolia				X																																														
Campanulastrum americanum									X											X																														
Cardamine clematitis	X						X										X																																	
Cardamine flagellifera	X															X																																		
Cardamine longii																X																																		
Cardamine rotundifolia	X																																																	

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
Carex prasina								X																																		X
Carex projecta	X																																									
Carex purpurifera								X								X																										
Carex radfordii																X																										
Carex roanensis																X																										
Carex ruthii	X																																									
Carex scabrata	X																																									
Carex schweinitzii	X																																									
Carex stricta	X																																									
Carex tetanica	X																																									
Carex trichocarpa	X																																									
Carex trisperma	X																																									
Carex utriculata	X	X																																								
Carex verrucosa		X																																								
Carex vesicaria	X																																									
Carex willdenowii var. megarrhyncha								X																																		
Carex woodii																X	X	X																								
Castanea dentata																X																										
Castanea pumila var. pumila																										X																
Castilleja coccinea				X							X														X																	
Castilleja kraliana				X																																						
Catalpa bignonioides																																								X		
Caulophyllum giganteum								X								X																										
Caulophyllum thalictroides								X								X	X																									
Ceanothus herbaceus			X																																							
Cheilanthes alabamensis									X																																	
Cheilanthes eatonii				X					X																																	
Chelone cuthbertii	X																																									
Chelone lyonii							X	X			X																															
Chenopodium simplex									X																																	
Chrysogonum virginianum																X									X																	
Chrysosplenium	X																																									X

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
americanum																																										
Cimicifuga racemosa								X								X																										
Cimicifuga rubifolia								X								X																										
Circaea alpina ssp. alpina																X																										
Circaea lutetiana ssp. canadensis								X								X																										
Cirsium altissimum																		X								X																
Cirsium carolinianum				X																																						
Cladium mariscoides	X																																									
Cladrastis kentukea								X									X																									
Cleistes bifaria																										X																
Clematis addisonii				X					X									X																								
Clematis coactilis				X																																						
Clematis glaucophylla																									X			X														
Clematis occidentalis																		X																								
Clematis occidentalis var. occidentalis																X																										
Clematis ochroleuca																		X							X																	
Clematis viticaulis				X																																						
Clethra acuminata																																						X				
Clintonia borealis							X										X																									
Coeloglossum viride var. virescens																X																										
Collinsia verna																X																										
Collinsonia verticillata								X								X																										
Comptonia peregrina						X												X								X																
Conioselinum chinense																	X																									
Corallorhiza bentleyi																																					X					
Corallorhiza maculata																	X																									
Corallorhiza								X								X																										

Species Scientific Name	Table JJ1										Habitat Elements																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
odontorhiza																																							
Coreopsis delphiniifolia																										X													
Coreopsis latifolia															X	X																							
Coreopsis verticillata																					X	X			X														
Cornus canadensis																	X																						
Cornus rugosa										X																		X											
Cornus sericea	X																																		X				
Corydalis micrantha ssp. micrantha				X						X																													
Corydalis sempervirens										X																													
Crataegus calpodendron																																					X		
Crataegus pruinosa																					X																		
Crotalaria purshii																										X													
Croton monanthogynus										X																													
Cryptogramma stelleri																	X																						
Cunila origanoides										X																X													
Cuscuta coryli				X																																			
Cuscuta rostrata							X										X	X																					
Cymophyllus fraserianus																	X	X																			X		
Cyperus dentatus		X																																					
Cyperus houghtonii																																					X		
Cypripedium acaule								X												X																			
Cypripedium parviflorum var. parviflorum	X															X																							
Cypripedium reginae	X																																						
Cystopteris fragilis									X																														
Cystopteris protrusa								X								X																							
Cystopteris tennesseensis									X																														
Cystopteris tenuis									X																														
Dalibarda repens	X																																						
Danthonia epilis	X																																						
Delphinium				X																																			

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
alabamicum																																										
Delphinium exaltatum				X																						X																
Deschampsia cespitosa ssp. glauca				X																					X																	
Desmodium canadense	X																																									
Desmodium ochroleucum																										X																
Desmodium sessilifolium																		X							X																	
Desmodium tenuifolium	X																								X						X											
Diarrhena americana																X																										
Dicentra canadensis																X																										
Dicentra cucullaria								X								X																										
Dicentra eximia									X																																	
Dichanthelium hirstii		X																																								
Dichanthelium linearifolium																			X						X																	
Diervilla lonicera				X					X		X																															
Diervilla rivularis	X																											X	X													
Diphasiastrum tristachyum																	X																									
Diphylleia cymosa	X															X																										
Dirca palustris								X								X												X														
Dodecatheon frenchii									X																																	
Dodecatheon meadia ssp. meadia	X							X																																		
Draba ramosissima				X																					X																	
Drosera capillaris	X																																									
Drosera rotundifolia	X																																									
Dryopteris carthusiana	X																																									
Dryopteris celsa	X																																									
Dryopteris cristata	X																																									
Dryopteris goldiana	X																																									
Dryopteris																X	X																									

Species Scientific Name	Table JJ1 Habitat Elements																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
intermedia																																										
Echinacea laevigata				X																							X															
Echinacea purpurea																			X								X															
Echinodorus parvulus	X																																									
Eleocharis baldwinii		X																																								
Eleocharis compressa	X		X							X																																
Eleocharis intermedia	X	X																																								
Eleocharis melanocarpa	X	X																																								
Eleocharis robbinsii	X	X																																								
Elodea canadensis		X																																					X			
Elymus canadensis			X																																				X			
Elymus trachycaulus ssp. trachycaulus																																								X		
Epilobium angustifolium												X														X	X															
Epilobium ciliatum	X											X																														
Epilobium leptophyllum	X																										X															
Equisetum sylvaticum	X																																									
Eriocaulon aquaticum		X																																								
Eriogonum allenii				X																																						
Eriophorum virginicum	X																																									
Eryngium yuccifolium				X																							X															
Erysimum capitatum				X																																						
Euonymus atropurpureus								X								X																							X			
Eupatorium godfreyanum																			X					X																		
Eupatorium incarnatum				X						X																																
Eupatorium maculatum	X											X																														
Eupatorium																																										

Species Scientific Name	Table JJ1										Habitat Elements																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
semiserratum																																						
Eupatorium steelei																	X						X		X													
Euphorbia commutata				X																																		
Euphorbia mercurialina															X									X														
Euphorbia purpurea															X													X										
Eurybia mirabilis			X																																			
Filipendula rubra	X																																					
Fimbristylis littoralis		X																																				
Fothergilla major																		X							X			X										
Frasera caroliniensis															X																							
Fuirena squarrosa	X																																					
Galearis spectabilis								X																														
Galium asprellum	X																											X										
Gaultheria procumbens					X	X						X							X						X													
Gaylussacia brachycera						X													X						X													
Gentiana alba																									X													
Gentiana austromontana												X					X																					
Gentiana linearis		X																																				
Gentiana villosa																X																						
Gentianopsis crinita	X																																					
Geranium robertianum										X																X												
Geum aleppicum	X																																					
Geum geniculatum	X											X					X																					
Geum laciniatum var. trichocarpum	X																																					
Geum radiatum										X		X																										
Glyceria acutiflora	X																																					
Glyceria grandis		X																																				
Glyceria laxa	X																																					
Glyceria nubigena	X						X										X																					
Gnaphalium uliginosum																							X			X												
Gnaphalium macounii																						X			X													

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
Goodyera repens var. ophioides																X		X																								
Gordonia lasianthus																																										
Grammitis nimbata											X																															
Gratiola pilosa																																										
Gymnocarpium appalachianum																	X								X																	
Gymnopogon ambiguus				X																					X																	
Hackelia virginiana																X																										
Halesia carolina								X								X		X											X													
Hasteola suaveolens			X																									X	X													
Hedyotis purpurea var. montana										X		X																														
Helenium brevifolium	X		X																																							
Helenium virginicum		X																																								
Helianthemum bicknellii										X		X																														
Helianthemum canadense																										X																
Helianthemum propinquum										X		X																														
Helianthus atrorubens																X																										
Helianthus glaucophyllus																X									X																	
Helianthus laevigatus				X																						X																
Helianthus longifolius				X																																						
Helianthus occidentalis			X																																							
Helianthus smithii																					X																					
Helonias bullata	X																																									
Heracleum maximum							X					X	X				X																									
Heuchera alba										X																																
Heuchera americana var.										X																																

Species Scientific Name	Table JJ1 Habitat Elements																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
hispidia																																										
Heuchera longiflora										X																																
Heuchera parviflora										X																																
Hexalectris spicata																X																										
Hexastylis contracta															X		X																									
Hexastylis naniflora															X																											
Hexastylis rhombiformis															X																											
Hexastylis shuttleworthii var. harperi	X																																						X			
Hexastylis shuttleworthii var. shuttleworthii															X																								X			
Hexastylis virginica																																								X		
Hieracium scabrum																		X								X		X														
Hierochloe odorata	X																																									
Houstonia canadensis										X		X																														
Houstonia longifolia var. glabra										X																																
Hudsonia montana										X		X																														
Huperzia appalachiana										X																																
Huperzia porophila										X																																
Hydrangea cinerea																																							X	X		
Hydrastis canadensis									X							X																										
Hydrocotyle americana	X	X																																								
Hydrophyllum macrophyllum									X							X																										
Hydrophyllum virginianum																X																										
Hymenophyllum tayloriae										X																																
Hypericum boreale		X																																								
Hypericum buckleii										X																																
Hypericum crux-andreae		X																			X																					
Hypericum				X																																						

Species Scientific Name	Table JJ1										Habitat Elements																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
drummondii																																						
Hypericum ellipticum	X																																					
Hypericum graveolens											X					X																						
Hypericum mitchellianum											X														X													
Ilex collina	X																																					
Ilex longipes															X													X										
Iliamna corei															X																							
Iliamna remota			X																																			
Isoetes butleri			X																																			
Isoetes lacustris			X																																			
Isoetes microvela																											X	X										
Isoetes virginica										X																												
Isotria medeoloides															X		X																					
Isotria verticillata	X																																					
Jamesianthus alabamensis																												X										
Jeffersonia diphylla								X							X																							
Juglans cinerea								X							X													X										
Juncus articulatus	X																																					
Juncus brachycephalus	X																																					
Juncus brevicaudatus	X																																					
Juncus caesariensis	X																																					
Juncus filiformis	X																																					
Juncus gymnocarpus	X																																					
Juncus subcaudatus	X																																					
Juncus trifidus										X															X													
Juniperus communis var. depressa										X																												
Kalmia carolina	X																																					
Kalmia cuneata	X																																					
Krigia montana										X																												
Lachnanthes carolina		X																																				
Lachnocaulon beyrichianum	X																																					

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
Lathyrus palustris		X	X																																							
Lathyrus venosus																			X							X																
Leavenworthia alabamica var. alabamica				X																																						
Leavenworthia crassa				X																																						
Leiophyllum buxifolium						X																																				
Lesquerella densipila				X																																						
Lesquerella globosa				X																							X															
Leucothoe fontanesiana																			X																							
Leucothoe racemosa	X																																									
Liatris aspera				X																							X															
Liatris helleri										X																																
Liatris microcephala			X	X						X																																
Liatris squarrulosa																											X															
Liatris turgida				X																																						
Ligustrum canadense								X								X																										
Lilium canadense ssp. canadense	X																																									
Lilium canadense ssp. editorum	X																																									
Lilium grayi	X										X																															
Lilium philadelphicum var. philadelphicum				X							X																X															
Lilium superbum																X										X			X													
Lindera subcoriacea	X																																									
Lindernia saxicola			X																																							
Linnaea borealis	X																X																									
Linum lewisii				X																																						
Linum sulcatum				X																																						
Liparis liliifolia															X		X																									
Liparis loeselii	X																X	X																								
Listera cordata	X						X										X																									
Listera smallii	X																																									

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
Lithospermum latifolium																										X																
Lobelia amoena	X																																						X			
Lobelia boykinii																																										
Lobelia nuttallii	X																																									
Lobelia siphilitica	X																																						X			
Lonicera canadensis	X						X											X																								
Lonicera dioica																		X																								
Lonicera flava										X									X																							
Lupinus perennis ssp perennis																										X																
Lycopodiella appressa	X																																									
Lycopodiella inundata	X																																									
Lycopodiella margueritiae	X																																									
Lycopodium annotinum							X											X																								
Lycopodium clavatum	X											X						X						X																		
Lygodium palmatum	X																																						X			
Lysimachia fraseri			X																X							X	X															
Lysimachia radicans		X																																								
Lysimachia terrestris	X																																									
Lysimachia tosa								X								X																										
Lythrum alatum	X																																									
Macbridea caroliniana	X																																									
Magnolia macrophylla																X			X																							
Magnolia virginiana	X																																									
Maianthemum canadense																X	X	X	X																							
Maianthemum stellatum	X		X																																		X	X				
Malaxis bayardii				X																						X																
Marshallia grandiflora			X																																							
Marshallia trinervia																																						X				

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
Matelea carolinensis																X																										
Meehania cordata																X	X																									
Melampyrum lineare var. lineare						X																			X																	
Melanthium latifolium																X								X																		
Melanthium parviflorum																X																										
Melanthium woodii																X																										
Melica nitens				X				X							X	X			X					X																		
Menispermum canadense			X					X							X	X												X														
Menyanthes trifoliata	X																																									
Mertensia virginica																X												X														
Milium effusum											X						X																									
Minuartia alabamensis				X																																						
Minuartia glabra				X						X																																
Minuartia godfreyi	X																																									
Minuartia groenlandica				X						X																																
Mitella diphylla																X																										
Mitreola angustifolia				X																																						
Monarda didyma	X																																									
Monarda fistulosa var. brevis				X																																						
Monotropis odorata																X			X						X																	
Muhlenbergia cuspidata										X																																
Muhlenbergia glomerata	X			X																																						
Muhlenbergia sobolifera										X																																
Myriophyllum laxum	X	X																																				X				
Myriophyllum pinnatum	X	X																																				X				
Narthecium americanum	X																																									

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
Nestronia umbellula																			X							X																
Neviusia alabamensis										X															X																	
Oenothera argillicola				X																																						
Oenothera austromontana		X																																								
Oenothera linifolia				X																																						
Oenothera perennis	X																																									
Onosmodium virginianum				X																																						
Ophioglossum engelmannii				X																																						
Orobanche uniflora	X																																									
Orontium aquaticum	X		X																																							
Oryzopsis asperifolia						X																																				
Oryzopsis canadensis						X																																				
Oryzopsis racemosa										X																																
Osmorhiza claytonii								X								X																										
Osmunda cinnamomea var. glandulosa	X																																									
Osmunda x ruggii	X																																									
Oxalis grandis																X																										
Oxalis priceae ssp colorea																													X													
Pachysandra procumbens																X																										
Packera paupercula	X																																									
Packera plattensis				X						X																	X															
Packera schweinitziana												X																														
Panax quinquefolius								X								X																										
Panax trifolius																X																										
Panicum hemitomon		X																							X																	
Panicum lithophilum										X																																
Parietaria floridana										X																																
Parnassia asarifolia	X																																									
Parnassia caroliniana	X																																									

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
<i>Parnassia grandifolia</i>	X																																									
<i>Paronychia argyrocoma</i>										X																																
<i>Paronychia virginica</i> var. <i>virginica</i>				X																																						
<i>Parthenium auriculatum</i>				X																					X																	
<i>Paxistima canbyi</i>										X								X							X																	
<i>Pedicularis lanceolata</i>	X																																									
<i>Pediomelum subacaule</i>				X																																						
<i>Pellaea atropurpurea</i>										X																																
<i>Peltandra sagittifolia</i>																																										
<i>Penstemon hirsutus</i>																		X																								
<i>Penstemon smallii</i>				X						X																																
<i>Phacelia bipinnatifida</i>									X							X																										
<i>Phacelia dubia</i>				X																																						
<i>Phacelia dubia</i> var. <i>dubia</i>																X																										
<i>Phacelia fimbriata</i>							X		X								X																									
<i>Phaseolus polystachios</i>								X								X																						X				
<i>Phegopteris connectilis</i>											X																															
<i>Philadelphus hirsutus</i>										X																																
<i>Philadelphus inodorus</i>																		X																								
<i>Philadelphus pubescens</i> var. <i>pubescens</i>																		X																								
<i>Phlox amplifolia</i>																	X																									
<i>Phlox buckleyi</i>				X																																						
<i>Phlox subulata</i>			X							X																																
<i>Pieris floribunda</i>										X		X																														
<i>Pinus resinosa</i>																										X																
<i>Pityopsis ruthii</i>			X																																							

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
Plantago cordata			X																									X	X													
Plantago sparsiflora																																										
Platanthera blephariglottis	X																																									
Platanthera cristata	X																																									
Platanthera flava	X																											X														
Platanthera flava var. herbiola	X																																									
Platanthera grandiflora	X																																									
Platanthera integra	X																																									
Platanthera integrilabia	X																																									
Platanthera nivea																																										
Platanthera orbiculata																X	X																									
Platanthera peramoena	X																																									
Platanthera psychodes	X																X																									
Poa paludigena	X																																									
Poa palustris							X										X																									
Poa saltuensis			X																																							
Poa wolfii																X																										
Podostemum ceratophyllum			X																																							
Polanisia dodecandra			X																																							
Polemonium vanbruntiae	X																																									
Polygala cruciata var. cruciata																																										
Polygala hookeri																																										
Polygala nuttallii		X		X																																						
Polygala paucifolia																X																										
Polygala polygama var. polygama																										X																
Polygonum arifolium	X	X																																								
Polygonum cilinode										X															X																	
Polygonum glaucum																																										
Polymnia laevigata										X																		X														

Species Scientific Name	Table JJ1										Habitat Elements																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
<i>Populus grandidentata</i>					X					X															X														
<i>Potamogeton amplifolius</i>		X	X																																				
<i>Potamogeton epihydrus</i>		X																																					
<i>Potamogeton hillii</i>		X																																					
<i>Potamogeton oakesianus</i>	X																																						
<i>Potamogeton pulcher</i>		X																																					
<i>Potamogeton tennesseensis</i>	X		X																																				
<i>Potentilla arguta</i>				X																																			
<i>Prenanthes crepidinea</i>																												X	X										
<i>Prenanthes roanensis</i>																	X								X		X												
<i>Prosartes maculatum</i>																	X																						
<i>Prunus alabamensis</i>																									X														
<i>Prunus alleghaniensis</i>			X															X							X														
<i>Prunus nigra</i>																							X																
<i>Prunus pensylvanica</i>																							X	X															
<i>Prunus virginiana</i>																	X																						
<i>Pycnanthemum beadleii</i>																		X																					
<i>Pycnanthemum torrei</i>																									X														
<i>Pycnanthemum verticillatum</i>				X														X							X														
<i>Pycnanthemum virginianum</i>			X																						X														
<i>Pyrola chlorantha</i>						X												X																					
<i>Pyrola elliptica</i>						X											X																						
<i>Pyrola rotundifolia var. americana</i>																									X														
<i>Pyrularia pubera</i>								X																				X											
<i>Quercus prinoides</i>																									X														
<i>Ranunculus</i>																X												X											

Species Scientific Name	Table JJ1										Habitat Elements																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
alleggheniensis																																						
Ranunculus fascicularis				X																					X													
Ranunculus trichophyllus																												X										
Rhamnus alnifolia	X																																					
Rhexia aristosa																																						
Rhododendron alabamense															X													X										
Rhododendron arborescens			X												X													X										
Rhododendron catawbiense	X						X					X																										
Rhododendron cumberlandense											X						X		X																			
Rhododendron minus															X										X			X										
Rhododendron prinophyllum						X											X																					
Rhododendron vaseyi	X									X																												
Rhus typhina																						X																
Rhynchosia tomentosa																		X																				
Rhynchospora alba	X																																					
Rhynchospora globularis var. globularis	X																																					
Rhynchospora thornei		X																																				
Ribes americanum	X																																					
Ribes curvatum																										X												
Ribes lacustre	X																																					
Robinia hispida var kelseyi												X																										
Robinia hispida var rosea																				X																		
Robinia hispida var. fertilis												X																										
Robinia viscosa										X		X																										
Robinia viscosa var.									X		X																											

Species Scientific Name	Table JJ1										Habitat Elements																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
hartwegii																																						
Rosa obtusiuscula																																						
Rosa setigera																										X												
Rubus idaeus ssp. strigosus																	X						X															
Rubus lucidus																									X													
Rudbeckia auriculata			X																																			
Rudbeckia heliopsidis																					X				X													
Rudbeckia triloba var. pinnatifida				X						X																												
Ruellia purshiana				X														X							X													
Rugelia nudicaulis							X										X																					
Sabatia campanulata	X																																					
Sabatia capitata				X																					X													
Sacciolepis striata		X	X																																			
Sagittaria calycina var. calycina		X																																				
Sagittaria fasciculata	X																																					
Sagittaria graminea var. weatherbiana		X																																				
Sagittaria rigida		X																																				
Sagittaria secundifolia			X																									X										
Salix humilis																					X																	
Salvia urticifolia				X															X							X												
Sambucus racemosa ssp. pubens							X																															
Sanguisorba canadensis	X																																					
Sanicula trifoliata								X							X																							
Sarracenia jonesii	X																																					
Sarracenia oreophila	X																																					
Sarracenia purpurea	X																																					
Saxifraga careyana	X										X																											
Saxifraga	X										X		X																									

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
caroliniana																																										
Saxifraga michauxii	X										X																															
Saxifraga micranthidifolia	X																																									
Saxifraga pensylvanica	X																																									
Schisandra glabra																																							X			
Schizachne purpurascens							X										X																									
Schoenoplectus subterminalis		X																																								
Scirpus ancistrochaetus		X																																								
Scirpus purshianus		X																																								
Scirpus torreyi		X																																								
Scleria ciliata var. ciliata																				X																						
Scutellaria alabamensis																X																										
Scutellaria altamaha																			X																							
Scutellaria arguta																									X																	
Scutellaria galericulata		X																																			X					
Scutellaria montana										X																X																
Scutellaria ovata ssp. pseudoarguta																X			X																							
Scutellaria parvula																			X																							
Scutellaria pseudoserrata																X																										
Scutellaria saxatilis																X	X																									
Sedum glaucophyllum				X						X																																
Sedum nevii										X																																
Sedum rosea										X																																
Senecio millefolium				X						X									X																							
Shortia galacifolia var. brevistyla																			X																							
Shortia galacifolia var. galacifolia																			X																							
Sibbaldiopsis				X						X	X																															

Species Scientific Name	Table JJ1										Habitat Elements																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
tridentata																																							
Sida hermaphrodita			X																																				
Sideroxylon lanuginosum									X																														
Sideroxylon lycioides																																						X	
Silene caroliniana ssp. pennsylvanica									X						X									X															
Silene ovata															X						X						X												
Silene regia																		X							X														
Silene rotundifolia				X					X																														
Silene virginica var. robusta									X																														
Silphium trifoliatum var latifolium																				X					X														
Sisyrinchium dichotomum																									X														
Smilax biltmoreana																X																							
Smilax hugeri																X																							
Smilax lasioneura																X																							
Smilax smallii																X																				X			
Solidago arguta var caroliniana																X																							
Solidago arguta var. harrisii				X																																			
Solidago lancifolia								X									X																						
Solidago ptarmicoides				X																						X													
Solidago rigida				X																						X													
Solidago rupestris				X																																			
Solidago simplex var. randii				X						X																													
Solidago simulans										X																													
Solidago spathulata																										X													
Solidago sphacelata										X																X													
Solidago spithamea										X																													
Solidago squarrosa										X																X													
Solidago uliginosa	X																																						
Sorbus americana																								X		X													
Sparganium androcladum	X	X																																					

Species Scientific Name	Table JJ1																			Habitat Elements																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
Sparganium chlorocarpum	X																																									
Spartina pectinata	X		X																																							
Spermacoce glabra			X																																							
Sphenopholis pennsylvanica	X																																									
Spigelia marilandica																X																										
Spiraea alba	X																																									
Spiraea tomentosa		X																				X																				
Spiraea virginiana			X																																							
Spiranthes lucida	X																																									
Spiranthes magnicamporum																										X																
Spiranthes ochroleuca												X																														
Spiranthes ovalis																X													X													
Sporobolus clandestinus										X																																
Sporobolus heterolepis				X																						X																
Sporobolus neglectus				X																																						
Stachys clingmanii							X										X																									
Stachys eplingii																													X													
Stachys latidens																X																										
Stachys nuttallii																X																										
Stellaria alsine	X																																									
Stellaria longifolia	X	X																																								
Stewartia malacodendron																X																										
Stewartia ovata																		X											X													
Streptopus amplexifolius							X										X																									
Streptopus roseus							X										X																									
Stylophorum diphyllum								X								X																										
Styrax grandifolius																X			X																							
Symphoricarpos albus var. albus				X																																						
Symplocarpus foetidus	X																																									

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
brachiatum																																										
Trichostema setaceum				X																																						
Trientalis borealis																	X																									
Trifolium virginicum				X																																						
Trillium catesbaei																X																										
Trillium cuneatum									X							X													X													
Trillium decumbens																X												X														
Trillium discolor																X																										
Trillium flexipes																X																										
Trillium grandiflorum																X	X																									
Trillium lancifolium																													X													
Trillium luteum																X																										
Trillium persistens																		X																								
Trillium pusillum																X													X													
Trillium recurvatum																X																										
Trillium rugelii									X							X																										
Trillium sessile									X																																	
Trillium simile																X																										
Trillium stamineum									X																																	
Trillium sulcatum																X		X																								
Trillium undulatum	X																	X																								
Trillium viride									X																																	
Triosteum aurantiacum									X																			X														
Triphora trianthophora																X																										
Trisetum spicatum										X		X																														
Tsuga caroliniana					X																																					
Ulmus americana																													X													
Utricularia biflora		X																																								
Vaccinium erythrocarpum							X			X		X					X																									
Vaccinium hirsutum																			X								X															
Vaccinium macrocarpon	X																																									
Veratrum viride																X																										
Verbena scabra		X																																								
Vernonia	X																																									

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
noveboracensis																																										
Veronica americana	X																																									
Veronica scutellata	X																																									
Veronicastrum virginicum	X								X																				X													
Viburnum lentago	X																									X																
Vicia americana			X																						X																	
Viola appalachiensis																X																										
Viola conspersa	X																X																									
Viola egglestonii																X																										
Viola pubescens var. leiocarpon																X													X													
Viola tripartita var. tripartita																X													X													
Viola walteri				X															X																							
Vitis rupestris			X																																							
Vittaria appalachiana											X							X											X													
Waldsteinia lobata																X													X													
Woodsia appalachiana										X																																
Woodsia ilvensis										X																																
Woodwardia areolata	X																																									
Woodwardia virginica	X																																									
Xanthorhiza simplicissima	X															X																				X						
Xerophyllum asphodeloides						X																				X																
Xyris caroliniana																																										
Xyris tennesseensis	X		X																																							
Zigadenus elegans ssp. glaucus				X															X																							
Zigadenus leimanthoides				X						X		X																														
Taxa: Plant - Nonvascular																																										
Acrobolbus ciliatus																																					X					
Amphidium									X	X								X																								

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
mougeoth																																										
Anacamptodon spachnoides																													X													
Anaptychia setifera										X																																
Anastrophyllum helleranum							X											X											X													
Anastrophyllum saxicola										X		X																														
Aneura maxima	X									X	X																															
Aspiromitus appalachianus			X																										X													
Asplenium trichomanes											X							X											X													
Barbilophozia barbata										X																																
Barbilophozia hatcheri										X																																
Bartramidula wilsonii										X	X																		X													
Bazzania nudicaulis							X																																			
Brachydontium trichodes							X																																			
Brachymerium andersonii																	X																									
Brachymerium systylium																	X																				X					
Brachythecium populeum															X	X												X														
Brachythecium rotaeantum															X													X						X								
Bryhnia novae- angliae															X		X																									
Bryocrumia vivicolor											X						X												X													
Bryoerythrophyllum ferruginascens																													X													
Bryoerythrophyllum inaequalifolium				X																																						
Bryoxiphium norvegicum										X																				X												
Bryum bicolor																																					X					
Bryum riparium											X																										X					

Species Scientific Name	Table JJ1										Habitat Elements																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
Diphyscium foliosum										X					X		X																						
Diplophyllum andrewsii										X																													
Diplophyllum apiculatum var. taxifolioides							X			X																													
Diplophyllum obtusatum							X			X																													
Ditrichum ambiguum																X												X											
Drepanolejeunea appalachiana																	X										X												
Encalypta procera											X																X												
Entodon compressus										X																											X		
Entodon concinnus	X									X	X																												
Entodon sullivantii															X																					X			
Ephebe americana										X																													
Ephebe lanata			X							X																		X											
Ephebe solida										X																		X											
Eucladium verticillatum										X																	X												
Eurhynchium riparioides																											X												
Fissidens appalachensis			X																								X												
Fissidens hallii																																							
Frullania appalachiana							X										X																						
Frullania oakesiana							X																																
Frullania plana											X					X	X										X												
Grimmia olneyi			X							X																													
Gymnoderma lineare										X	X																												
Herpetineuron toccoae																		X									X												
Heterodermia appalachensis																X																							
Homalia trichomanoides										X																	X												

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
var. setigera																																										
Metzgeria uncigera											X																													X		
Mielichhoferia elongata						X				X							X																									
Mnium punctatum											X					X		X																								
Mylia taylorii										X	X																															
Nardia lescurii										X	X																												X			
Nardia scalaris ssp. scalaris						X				X	X																															
Orthodontium pellucens																																							X			
Oxystegus tenuirostris																		X																					X			
Palamocladium leskeoides											X																												X			
Pellia appalachiana											X																												X			
Physcia pseudospeciosa											X																															
Plagiochasma intermedium																																							X			
Plagiochasma wrightii																																							X			
Plagiochila austinii											X	X																											X			
Plagiochila caduciloba											X					X																										
Plagiochila corniculata							X																																			
Plagiochila echinata											X																												X			
Plagiochila ludoviciana												X																											X			
Plagiochila sharpii																	X																						X			
Plagiochila sullivantii var. spinigera												X						X																					X			
Plagiochila sullivantii var. sullivantii											X	X																											X			
Plagiochila virginica var caroliniana											X	X																											X			
Plagiochila virginica var virginica																																						X	X			

Species Scientific Name	Table JJ1										Habitat Elements																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
Sphagnum capillifolium	X																																					
Sphagnum fallax	X																																					
Sphagnum fimbriatum	X																																					
Sphagnum flavicomans	X																																					
Sphagnum flexuosum	X																																					
Sphagnum fuscum	X																																					
Sphagnum girgensohnii	X						X			X																												
Sphagnum macrophyllum var. floridanum	X																																					
Sphagnum pylaesii	X	X								X																												
Sphagnum quinquefarium	X						X									X																						
Sphagnum rubellum	X																																					
Sphagnum russowii	X																																					
Sphagnum squarrosum	X						X																															
Sphagnum subsecundum	X																																					
Sphagnum subtile	X																																					
Sphagnum tenellum	X									X																												
Sphagnum warnstorffii	X																																					
Sphenolobopsis pearsonii							X																															
Splachnum pennipendulum	X																																					
Sticta limbata																X	X											X										
Taxiphyllum alternans											X																											
Taxiphyllum taxirameum								X	X	X																												
Teloschistes flavicans										X																												
Tetrodontium brownianum										X	X																	X										

Species Scientific Name	Table JJ1																				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
Tortula ammonsiana										X																																
Tortula fragilis										X																																
Tortula papillosa										X																																
Trichostomum crispulum				X																																		X				
Tritomaria exsectiformis ssp. exsectiformis										X																																
Warnstorfia fluitans											X																															
Xanthoparmelia monticola										X																																
Total number of associated species	260	71	53	126	4	10	92	2	64	233	48	45	21	0	60	241	119	47	73	20	9	25	20	9	52	149	0	35	182	31	17	94	7	0	9	7	6					

Table JJ2. Association of Terrestrial Species of Potential Viability Concern with Habitat Elements in the Piedmont Ecoregion, September 30, 2003.

Species Scientific Name	Table JJ2																					Habitat Elements											
	1	2	3	4	9	10	14	15	20	23	24	27	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42								
Taxa: Mammal																																	
Corynorhinus rafinesquii		X						X									X				X			X									
Felis concolor cougar																X							X										
Lontra canadensis																	X								X								
Sciurus niger shermani									X	X												X											
Taxa: Bird																																	
Aimophila aestivalis															X																		
Bombycilla cedrorum											X					X																	
Caprimulgus carolinensis										X						X																	
Caprimulgus vociferus														X		X																	
Coccyzus americanus														X			X																
Colinus virginianus											X				X																		
Contopus virens								X					X	X			X																
Dendroica cerulea								X					X	X			X																
Dendroica discolor		X									X																						
Dendroica dominica																	X																
Empidonax virescens													X				X																
Falco sparverius															X				X														
Haliaeetus leucocephalus																	X							X									
Helmitheros vermivorus													X	X																			
Hylocichla mustelina								X					X	X																			
Icteria virens											X																						
Icterus spurius									X						X	X																	
Lanius ludovicianus															X																		
Mycteria americana		X																															

Species	Table JJ2																					Habitat Elements									
	Scientific Name	1	2	3	4	9	10	14	15	20	23	24	27	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					
<i>Myiarchus crinitus</i>										X				X					X												
<i>Oporornis formosus</i>													X	X			X														
<i>Picoides borealis</i>											X																				
<i>Protonotaria citrea</i>																	X	X	X												
<i>Scolopax minor</i>	X																		X												
<i>Seiurus motacilla</i>																	X														
<i>Sitta pusilla</i>											X				X																
<i>Spizella pusilla</i>												X			X																
<i>Vireo flavifrons</i>										X			X	X																	
<i>Vireo griseus</i>												X																			
<i>Wilsonia citrina</i>										X		X	X	X																	
Taxa: Reptile																															
<i>Anolis carolinensis</i>										X	X			X		X															
<i>Cemophora coccinea copei</i>										X	X				X						X										
<i>Elaphe guttata guttata</i>											X				X				X	X											
<i>Eumeces inexpectatus</i>										X	X			X							X										
<i>Lampropeltis triangulum elapsoides</i>											X				X				X	X											
<i>Pituophis melanoleucus melanoleucus</i>											X				X						X										
<i>Tantilla coronata</i>				X							X				X																
<i>Thamnophis sauritus sauritus</i>	X	X																	X		X										
<i>Virginia valeriae valeriae</i>																X															
Taxa: Amphibian																															
<i>Ambystoma tigrinum tigrinum</i>	X																X				X										
<i>Plethodon websteri</i>									X												X										
<i>Pseudotriton montanus</i>	X	X															X				X										

Species Scientific Name	Table JJ2																				Habitat Elements											
	1	2	3	4	9	10	14	15	20	23	24	27	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42							
Taxa: Invertebrate																																
<i>Cicindela patruela</i>				X		X									X																	
<i>Erynnis martialis</i>				X						X					X																	
Taxa: Plant - Vascular																																
<i>Acer saccharum</i> ssp. <i>leucoderme</i>										X							X															
<i>Aesculus parviflora</i>										X																						
<i>Allium cernuum</i>				X		X																										
<i>Amorpha schwerini</i>			X	X						X																						
<i>Amphianthus pusillus</i>						X																										
<i>Anemone caroliniana</i>				X		X									X																	
<i>Aster georgianus</i>				X											X																	
<i>Aster prenanthoides</i>																		X														
<i>Astragalus michauxii</i>																																
<i>Aureolaria patula</i>						X																										
<i>Berberis canadensis</i>				X											X																	
<i>Campanulastrum americanum</i>					X					X																						
<i>Carex gracillima</i>					X												X															
<i>Carex impressinervia</i>																	X															
<i>Chelone cuthbertii</i>	X																															
<i>Cirsium carolinianum</i>				X																												
<i>Cladrastis kentukea</i>					X																											
<i>Collinsonia tuberosa</i>										X																						
<i>Collinsonia verticillata</i>					X					X																						
<i>Cystopteris protrusa</i>					X					X																						
<i>Danthonia epilis</i>	X																															
<i>Dicentra cucullaria</i>					X					X																						

Species Scientific Name	Table JJ2				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	9	10	14	15	20	23	24	27	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
<i>Dodecatheon meadia</i> <i>ssp. meadia</i>	X				X																					
<i>Enemion biternatum</i>					X												X									
<i>Euonymus</i> <i>atropurpureus</i>					X				X								X									
<i>Eurybia mirabilis</i>			X																							
<i>Forestiera ligustrina</i>										X						X										
<i>Frasera carolinensis</i>									X																	
<i>Helenium brevifolium</i>	X		X																							
<i>Helianthus</i> <i>glaucophyllus</i>									X					X												
<i>Helianthus laevigatus</i>				X												X										
<i>Helianthus</i> <i>schweinitzii</i>				X												X										
<i>Heuchera caroliniana</i>						X																				
<i>Hymenocallis</i> <i>coronaria</i>			X																							
<i>Isoetes melanospora</i>						X																				
<i>Isoetes piedmontana</i>						X																				
<i>Isoetes tegetiformans</i>						X																				
<i>Isoetes virginica</i>						X																				
<i>Listera australis</i>																	X									
<i>Lithospermum</i> <i>tuberosum</i>									X																	
<i>Lonicera flava</i>						X				X																
<i>Lotus helleri</i>				X																						
<i>Monotropis odorata</i>									X	X						X										
<i>Osmorhiza claytonii</i>					X				X																	
<i>Panax quinquefolius</i>					X				X																	
<i>Parthenium</i> <i>auriculatum</i>				X												X										
<i>Philadelphus hirsutus</i>						X																				
<i>Platanthera lacera</i>	X																									

Species	Table JJ2				Habitat Elements																					
	1	2	3	4	9	10	14	15	20	23	24	27	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
Quercus bicolor	X																X									
Quercus oglethorpensis	X																X									
Quercus sinuata var. sinuata																	X									
Rhus michauxii												X														
Ribes echinellum					X																					
Ruellia purshiana				X						X					X											
Sabal minor																		X								
Schisandra glabra																		X								
Schoenolirion croceum	X					X																				
Scutellaria nervosa																		X								
Scutellaria ocmulgee																		X								
Sedum pusillum						X																				
Silphium terebinthinaceum				X											X											
Solidago auriculata									X																	
Solidago plumosa			X																							
Solidago rigida				X											X											
Spiranthes ovalis									X									X								
Tofieldia glutinosa	X																									
Tradescantia virginiana									X																	
Trepocarpus aethusae																		X								
Trillium discolor									X																	
Trillium lancifolium																		X								
Trillium reliquum									X																	
Trillium rugelii					X				X																	
Verbena riparia																		X								
Taxa: Plant -																										

Species	Table JJ2																						Habitat Elements													
	Scientific Name	1	2	3	4	9	10	14	15	20	23	24	27	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42										
Nonvascular																																				
<i>Nardia lescurii</i>						X											X																			
<i>Pellia appalachiana</i>						X											X																			
<i>Riccardia jugata</i>																	X			X																
Total Number of Associated Species	13	5	5	16	13	16	0	1	22	16	12	7	6	14	25	7	32	4	5	10	1	1	1	2	1											

TABLE K: KEY TO VARIABLES

Habitat Abundance – Values used to categorize projected abundance of each habitat element after 50 years of implementing each forest plan revision alternative.

Code	Description
R	<u>Rare</u> - The habitat element is rare, with generally less than 100 occurrences, or patches of the element generally covering less than 1 percent of the planning area
O	<u>Occasional</u> - The habitat element is encountered occasionally, and generally found on 1 to 10 percent of the planning area.
C	<u>Common</u> - The habitat element is abundant and frequently encountered, and generally found on more than 10 percent of the planning area.

Habitat Distribution – Values used to categorize projected distribution of each habitat element after 50 years of implementing each forest plan revision alternative.

Code	Description
P	<u>Poor</u> - The habitat element is poorly distributed within the planning area and intermixed lands relative to conditions present prior to European settlement. Number and size of high quality habitat patches is greatly reduced.
F	<u>Fair</u> - The habitat element is fairly well distributed within the planning area and intermixed lands relative to conditions present prior to European settlement. Number and size of high quality habitat patches is somewhat reduced
G	<u>Good</u> - The habitat element is well distributed within the planning area and intermixed lands relative to conditions present prior to European settlement. Number and size of high quality habitat patches is similar to or only slightly reduced relative to reference conditions.

Likelihood of Limitation – General likelihood that the habitat element will be limiting to viability of associated species based on its abundance and distribution. See text for description of process used to determine likelihood of limitation.

Code Description

L	Low
M	Moderate
H	High

Management Effect – Values used to categorize the role of management effects on each habitat element for each forest plan revision alternative.

<u>Code</u>	<u>Description</u>
1.	Abundance and distribution of the habitat element is maintained or improved by providing optimal protection, maintenance, and restoration to all occurrences (with limited exceptions in some cases). Little additional opportunity exists to decrease risk to viability of associated species because management is at or near optimal.
2.	Abundance and distribution of the habitat element is improved through purposeful restoration, either through active management or passively by providing for successional progression. Opportunity for decreasing risk to associated species is primarily through increasing rates of restoration, where possible.
3.	The habitat element is maintained at approximately current distribution and abundance, though location of elements may shift over time as a result of management action or inaction. Opportunity to reduce risk to viability of associated species is primarily through adopting and implementing objectives to increase abundance and distribution of the habitat element.
4.	Regardless of management efforts, the habitat element is expected to decrease in distribution and abundance as a result of factors substantially outside of Forest Service control (e.g., invasive pests, acid deposition). Opportunity to reduce risk to viability of associated species is primarily through cooperative ventures with other agencies and organizations.
5.	The habitat element is expected to decrease in distribution and abundance as a result of management action or inaction. Opportunity to reduce risk to viability of associated species is primarily through adopting and implementing objectives to maintain or increase this habitat element.

Table K1. Summary of Expected Abundance, Distribution, Likelihood of Limitation, And Management Effects for Habitat Elements by Forest Plan Revision Alternatives

Table K1 – Chattahoochee NF Habitat Elements	Alternative						
	A	B	D	E	F	G	I
Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H
Management Effects	1	1	1	1	3	1	1
Open Wetlands							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	P	P	P	P	P	P	P
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H
Management Effects	1	1	1	1	3	1	1
River Channels							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H
Management Effects	1	1	1	1	3	1	1
Glades and Barrens							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	F	F	F	F	P	F	F
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H
Management Effects	1	1	1	1	3	1	1
Table Mountain Pine Forests							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	F	G	G	F	P	F	F
Likelihood of Limitation	H	M	M	H	H	H	H
Management Effects	2	2	2	2	5	2	2
Basic Mesic Forests							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	F	F	F	F	P	F	F
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H
Management Effects	1	1	1	1	3	1	1
Rock Outcrops and Cliffs							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	G	G	G	G	G	G	G
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M
Management Effects	1	1	1	1	3	1	1
Spray Cliffs							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	G	G	G	G	G	G	G
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M
Management Effects	1	1	1	1	3	1	1

Table K1 – Chattahoochee NF Habitat Elements	Alternative						
	A	B	D	E	F	G	I
Grassy Balds							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	G	G	G	G	G	G	G
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M
Management Effects	1	1	1	1	3	1	1
Shrub Balds							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	F	F	F	F	P	F	F
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H
Management Effects	1	1	1	1	3	1	1
Canebrakes							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	P	P	P	P	P	P	P
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H
Management Effects	2	2	2	2	5	2	2
Caves and Mines							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	G	G	G	G	G	G	G
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M
Management Effects	1	1	1	1	1	1	1
Mature Mesic Hardwood Forests							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	2	2	5	2	2	2	2
Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests							
Abundance	O	O	O	O	O	O	O
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M
Management Effects	3	3	5	3	3	3	3
Mature Hemlock Forests							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	P	P	P	P	P	P	P
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H
Management Effects	4	4	4	4	4	4	4
Mature Oak Forests							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	3	2	5	2	3	2	3

Table K1 – Chattahoochee NF Habitat Elements	Alternative						
	A	B	D	E	F	G	I
Mature Yellow Pine Forests							
Abundance	O	O	O	O	O	O	O
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M
Management Effects	2	2	2	2	2	2	2
Mountain Longleaf Pine Forests							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	F	F	F	F	P	F	F
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H
Management Effects	2	2	2	2	5	2	2
Early-Successional Forests							
Abundance	O	O	O	R	O	R	O
Distribution	G	G	G	F	G	F	G
Likelihood of Limitation	L	L	L	H	L	H	L
Management Effects	2	2	2	5	2	5	2
High Elevation Early Succession							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	G	G	G	P	F	P	G
Likelihood of Limitation	M	M	M	H	H	H	M
Management Effects	2	2	2	5	3	5	2
Mature Forest Interiors							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	G	G	F	G	G	G	G
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	3	3	5	3	3	3	3
Canopy Gaps							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	2	2	2	2	2	2	2
Woodlands, Savannas, and Grasslands							
Abundance	O	O	O	R	R	R	O
Distribution	F	F	F	P	P	P	F
Likelihood of Limitation	M	M	M	H	H	H	M
Management Effects	2	2	2	2	3	2	2
Mixed Landscapes							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	G	G	G	G	G	G	G
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	3	3	3	3	3	3	3

Table K1 – Chattahoochee NF Habitat Elements	Alternative						
	A	B	D	E	F	G	I
Late Successional Riparian							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	G	G	G	G	G	G	G
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	3	3	3	3	3	3	3
Early-Successional Riparian							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H
Management Effects	2	2	2	2	2	2	2
Snags							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	G	G	G	G	G	G	G
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	2	2	2	2	2	2	2
Downed Wood							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	2	2	2	2	2	2	2
Den Trees							
Abundance	O	O	O	O	O	O	O
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M
Management Effects	2	2	2	2	2	2	2
Hard Mast							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	3	3	3	3	3	3	3
Remoteness							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	P	P	P	P	P	P	P
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M
Management Effects	3	3	3	3	3	3	3
Lakeshores							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	G	G	G	G	G	G	G
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M
Management Effects	1	1	1	1	1	1	1

Table K1 – Chattahoochee NF Habitat Elements	Alternative						
	A	B	D	E	F	G	I
Water Quality							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	1	1	1	1	1	1	1

Table K2. Summary of Expected Abundance, Distribution, Likelihood of Limitation, and Management Effects for Habitat Elements by Forest Plan Revision Alternatives

Forest Unit: Oconee								
Table K2 – Oconee NF		Alternative						
Habitat Elements	A	B	D	E	F	G	I	
Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds								
Abundance	R	R	R	R	R	R	R	
Distribution	F	F	F	F	F	F	F	
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H	
Management Effects	1	1	1	1	3	1	1	
Open Wetlands								
Abundance	R	R	R	R	R	R	R	
Distribution	P	P	P	P	P	P	P	
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H	
Management Effects	1	1	1	1	3	1	1	
River Channels								
Abundance	R	R	R	R	R	R	R	
Distribution	F	F	F	F	F	F	F	
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H	
Management Effects	1	1	1	1	3	1	1	
Glades and Barrens								
Abundance	R	R	R	R	R	R	R	
Distribution	F	F	F	F	P	F	F	
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H	
Management Effects	1	1	1	1	3	1	1	
Rock Outcrops and Cliffs								
Abundance	R	R	R	R	R	R	R	
Distribution	G	G	G	G	G	G	G	
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M	
Management Effects	1	1	1	1	3	1	1	
Canebrakes								
Abundance	R	R	R	R	R	R	R	
Distribution	P	P	P	P	P	P	P	
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H	
Management Effects	2	2	2	2	5	2	2	
Caves and Mines								
Abundance	R	R	R	R	R	R	R	
Distribution	G	G	G	G	G	G	G	
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M	
Management Effects	1	1	1	1	1	1	1	

Table K2 – Oconee NF	Alternative						
	A	B	D	E	F	G	I
Mature Mesic Hardwood Forests							
Abundance	O	O	O	O	O	O	O
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M
Management Effects	2	2	5	2	3	2	2
Mature Oak Forests							
Abundance	O	O	O	O	O	O	O
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M
Management Effects	2	2	2	2	3	2	2
Mature Yellow Pine Forests							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	F	G	F	G	G	G	G
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	3	2	5	3	3	2	2
Early-Successional Forests							
Abundance	O	O	O	O	O	O	O
Distribution	G	G	G	F	G	F	G
Likelihood of Limitation	L	L	L	M	L	M	L
Management Effects	2	2	2	5	2	5	2
Mature Forest Interiors							
Abundance	O	O	O	O	O	O	O
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M
Management Effects	2	2	5	2	3	2	2
Canopy Gaps							
Abundance	O	O	O	O	O	O	O
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M
Management Effects	2	2	5	2	3	2	2
Woodlands, Savannas, and Grasslands							
Abundance	O	O	O	O	R	O	O
Distribution	F	F	F	P	P	P	F
Likelihood of Limitation	M	M	M	H	H	H	M
Management Effects	2	2	2	2	3	2	2
Mixed Landscapes							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	G	G	G	G	G	G	G
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	3	3	3	3	3	3	3

Habitat Elements	Alternative						
	A	B	D	E	F	G	I
Late Successional Riparian							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	3	3	3	3	3	3	3
Early-Successional Riparian							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H
Management Effects	2	2	2	2	2	2	2
Snags							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	G	G	G	G	G	G	G
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	2	2	2	2	2	2	2
Downed Wood							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	2	2	2	2	2	2	2
Den Trees							
Abundance	O	O	O	O	O	O	O
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M
Management Effects	2	2	2	2	2	2	2
Hard Mast							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	3	3	3	3	3	3	3
Remoteness							
Abundance	O	O	O	O	O	O	O
Distribution	P	P	P	P	P	P	P
Likelihood of Limitation	H	H	H	H	H	H	H
Management Effects	3	3	3	3	3	3	3
Lakeshores							
Abundance	R	R	R	R	R	R	R
Distribution	G	G	G	G	G	G	G
Likelihood of Limitation	M	M	M	M	M	M	M
Management Effects	1	1	1	1	1	1	1

Table K2 – Oconee NF	Alternative						
	A	B	D	E	F	G	I
Habitat Elements							
Water Quality							
Abundance	C	C	C	C	C	C	C
Distribution	F	F	F	F	F	F	F
Likelihood of Limitation	L	L	L	L	L	L	L
Management Effects	1	1	1	1	1	1	1

TABLE L. KEY TO VARIABLES**Status**

Code	Description
F	Federally-listed or proposed as threatened or endangered.
S	Regional Forester's Sensitive Species List
O	Locally rare and other.

F Rank

Code	Description
F?	Present on the forest, but abundance information is insufficient to develop rank.
F0	Not present, no known occurrences on the forest unit, and unit is outside the species range or habitat is not present.
F1	Extremely rare on the forest unit, generally with 1-5 occurrences
F2	Very rare on the forest unit, generally with 6-20 occurrences
F3	Rare and uncommon on the forest unit, from 21-100 occurrences
F4	Widespread, abundant, and apparently secure on the forest unit
F5	Demonstrably secure on the forest unit
FP	Possibly could occur on the forest unit, but documented occurrences not known.
FH	Of documented historical occurrence on the forest unit; may be rediscovered.
FX	Once occurred but has been extirpated from the forest unit; it is not likely to be rediscovered.

Viability Risk (see text for process used to define level of risk)

Code	Description
1.	Very High
2.	High
3.	Moderately High
4.	Moderate
5.	Low

Table L1.. Risk To Species Viability For Each Species/Habitat Relationship By Forest Plan Revision Alternative.

Table L1 – Chattahoochee		Status	F Rank	Habitat Element	Viability Risk by Alternative							
Scientific Name	Common Name				A	B	D	E	F	G	I	
Mammals												
Corynorhinus rafinesquii	Rafinesque's big-eared bat	S	F1	Caves and Mines	2	2	2	2	2	2	2	2
Corynorhinus rafinesquii	Rafinesque's big-eared bat	S	F1	Open Wetlands	1	1	1	1	1	1	1	1
Corynorhinus rafinesquii	Rafinesque's big-eared bat	S	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3	3
Corynorhinus rafinesquii	Rafinesque's big-eared bat	S	F1	Den Trees	2	2	2	2	2	2	2	2
Corynorhinus rafinesquii	Rafinesque's big-eared bat	S	F1	Lakeshores	2	2	2	2	2	2	2	2
Lontra canadensis	River otter	O	F3	Water Quality	5	5	5	5	5	5	5	5
Lontra canadensis	River otter	O	F3	Late Successional Riparian	5	5	5	5	5	5	5	5
Myotis leibii	Eastern small-footed bat	S	F1	Caves and Mines	2	2	2	2	2	2	2	2
Myotis leibii	Eastern small-footed bat	S	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3	3
Myotis leibii	Eastern small-footed bat	S	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2	2
Myotis septentrionalis	Northern long-eared bat	O	F3	Caves and Mines	4	4	4	4	4	4	4	4
Myotis septentrionalis	Northern long-eared bat	O	F3	Snags	5	5	5	5	5	5	5	5
Myotis septentrionalis	Northern long-eared bat	O	F3	Den Trees	4	4	4	4	4	4	4	4
Neotoma floridana haematoreaia	Southern Appalachian eastern woodrat	O	F3	Woodlands, Savannas, and Grasslands	4	4	4	3	3	3	3	4
Neotoma floridana haematoreaia	Southern Appalachian eastern woodrat	O	F3	Mature Oak Forests	5	5	5	5	5	5	5	5
Neotoma floridana haematoreaia	Southern Appalachian eastern woodrat	O	F3	Glades and Barrens	3	3	3	3	3	3	3	3
Neotoma floridana haematoreaia	Southern Appalachian eastern woodrat	O	F3	Rock Outcrops and Cliffs	4	4	4	4	4	4	4	4
Sorex dispar	Long-tailed shrew	O	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2	2
Spilogale putorius	Spotted skunk	O	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5	5
Spilogale putorius	Spotted skunk	O	F3	Rock Outcrops and Cliffs	4	4	4	4	4	4	4	4
Sylvilagus obscurus	Appalachian cottontail	O	F2	Early-Successional Forests	4	4	4	2	4	2	4	4
Sylvilagus obscurus	Appalachian cottontail	O	F2	High Elevation Early Succession	3	3	3	2	2	2	2	3
Sylvilagus obscurus	Appalachian cottontail	O	F2	Shrub Balds	2	2	2	2	2	2	2	2
Sylvilagus transitionalis	New England cottontail	O	F2	High Elevation Early Succession	3	3	3	2	2	2	2	3

Table L1 – Chattahoochee		Status	F Rank	Habitat Element	Viability Risk by Alternative							
Scientific Name	Common Name				A	B	D	E	F	G	I	
<u>Birds</u>												
Accipiter cooperii	Cooper's hawk	0	F1	Mixed Landscapes	3	3	3	3	3	3	3	
Bombycilla cedrorum	Cedar waxwing	0	F1	Early-Successional Forests	3	3	3	1	3	1	3	
Bombycilla cedrorum	Cedar waxwing	0	F1	Mixed Landscapes	3	3	3	3	3	3	3	
Caprimulgus carolinensis	Chuck-wills-widow	0	F3	Mature Yellow Pine Forests	4	4	4	4	4	4	4	
Caprimulgus carolinensis	Chuck-wills-widow	0	F3	Mixed Landscapes	5	5	5	5	5	5	5	
Colinus virginianus	Northern bobwhite	0	F3	Mature Yellow Pine Forests	4	4	4	4	4	4	4	
Colinus virginianus	Northern bobwhite	0	F3	Woodlands, Savannas, and Grasslands	4	4	4	3	3	3	4	
Corvus corax	Common raven	0	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2	
Corvus corax	Common raven	0	F1	Remoteness	2	2	2	2	2	2	2	
Corvus corax	Common raven	0	F1	High Elevation Early Succession	2	2	2	1	1	1	2	
Dendroica cerulea	Cerulean warbler	0	F3	Late Successional Riparian	5	5	5	5	5	5	5	
Dendroica cerulea	Cerulean warbler	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5	
Dendroica cerulea	Cerulean warbler	0	F3	Mature Forest Interiors	5	5	5	5	5	5	5	
Dendroica cerulea	Cerulean warbler	0	F3	Canopy Gaps	5	5	5	5	5	5	5	
Dendroica fusca	Blackburnian warbler	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5	
Icterus spurius	Orchard oriole	0	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2	
Icterus spurius	Orchard oriole	0	F1	Mixed Landscapes	3	3	3	3	3	3	3	
Icterus spurius	Orchard oriole	0	F1	Mature Oak Forests	3	3	3	3	3	3	3	
Pheucticus ludovicianus	Rose-breasted grosbeak	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5	
Pheucticus ludovicianus	Rose-breasted grosbeak	0	F3	Canopy Gaps	5	5	5	5	5	5	5	
Scolopax minor	American woodcock	0	F1	Early-Successional Riparian	1	1	1	1	1	1	1	
Scolopax minor	American woodcock	0	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1	
Sitta canadensis	Red-breasted nuthatch	0	F1	Snags	3	3	3	3	3	3	3	
Sitta canadensis	Red-breasted nuthatch	0	F1	Mature Hemlock Forests	1	1	1	1	1	1	1	
Sitta pusilla	Brown-headed nuthatch	0	F2	Mountain Longleaf Pine Forests	2	2	2	2	2	2	2	
Sitta pusilla	Brown-headed nuthatch	0	F2	Woodlands, Savannas, and Grasslands	3	3	3	2	2	2	3	
Sitta pusilla	Brown-headed nuthatch	0	F2	Mature Yellow Pine Forests	3	3	3	3	3	3	3	

Table L1 – Chattahoochee		Status	F Rank	Habitat Element	Viability Risk by Alternative						
Scientific Name	Common Name				A	B	D	E	F	G	I
Troglodytes troglodytes	Winter wren	0	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2
Vermivora chrysoptera	Golden-winged warbler	0	F1	High Elevation Early Succession	2	2	2	1	1	1	2
Vermivora chrysoptera	Golden-winged warbler	0	F1	Early-Successional Forests	3	3	3	1	3	1	3
Wilsonia canadensis	Canada warbler	0	F3	Canopy Gaps	5	5	5	5	5	5	5
Wilsonia canadensis	Canada warbler	0	F3	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
<u>Reptiles</u>											
Clemmys muhlenbergii	Bog turtle	F	F1	Open Wetlands	1	1	1	1	1	1	1
Clemmys muhlenbergii	Bog turtle	F	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
Eumeces anthracinus anthracinus	Northern coal skink	0	F2	Late Successional Riparian	4	4	4	4	4	4	4
Eumeces anthracinus anthracinus	Northern coal skink	0	F2	Downed Wood	4	4	4	4	4	4	4
Pituophis melanoleucus melanoleucus	Northern pine snake	0	F2	Downed Wood	4	4	4	4	4	4	4
Pituophis melanoleucus melanoleucus	Northern pine snake	0	F2	Woodlands, Savannas, and Grasslands	3	3	3	2	2	2	3
Pituophis melanoleucus melanoleucus	Northern pine snake	0	F2	Mature Yellow Pine Forests	3	3	3	3	3	3	3
Tantilla coronata	Southeastern crowned snake	0	F3	Mature Yellow Pine Forests	4	4	4	4	4	4	4
Tantilla coronata	Southeastern crowned snake	0	F3	Woodlands, Savannas, and Grasslands	4	4	4	3	3	3	4
Tantilla coronata	Southeastern crowned snake	0	F3	Glades and Barrens	3	3	3	3	3	3	3
Virginia valeriae valeriae	Eastern earth snake	0	F3	Mixed Landscapes	5	5	5	5	5	5	5
<u>Amphibians</u>											
Aneides aeneus	Green salamander	0	F2	Mature Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
Aneides aeneus	Green salamander	0	F2	Mature Hemlock Forests	2	2	2	2	2	2	2
Aneides aeneus	Green salamander	0	F2	Rock Outcrops and Cliffs	3	3	3	3	3	3	3
Aneides aeneus	Green salamander	0	F2	Caves and Mines	3	3	3	3	3	3	3
Desmognathus marmoratus	Shovelnose salamander	0	F3	Downed Wood	5	5	5	5	5	5	5
Desmognathus marmoratus	Shovelnose salamander	0	F3	Late Successional Riparian	5	5	5	5	5	5	5
Desmognathus marmoratus	Shovelnose salamander	0	F3	Water Quality	5	5	5	5	5	5	5

Table L1 – Chattahoochee		Status	F Rank	Habitat Element	Viability Risk by Alternative						
Scientific Name	Common Name				A	B	D	E	F	G	I
Eurycea longicauda	Longtail salamander	0	F3	Late Successional Riparian	5	5	5	5	5	5	5
Eurycea longicauda	Longtail salamander	0	F3	Downed Wood	5	5	5	5	5	5	5
Eurycea longicauda	Longtail salamander	0	F3	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	3	3	3	3	3	3	3
Plethodon teyahalee	Southern Appalachian salamander	S	F1	Downed Wood	3	3	3	3	3	3	3
Plethodon teyahalee	Southern Appalachian salamander	S	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Pseudacris brachyphona	Mountain chorus frog	0	F2	Late Successional Riparian	4	4	4	4	4	4	4
Pseudacris brachyphona	Mountain chorus frog	0	F2	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	2	2	2	2	2	2	2
Pseudacris brachyphona	Mountain chorus frog	0	F2	Mature Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
Pseudotriton montanus	Eastern mud salamander	0	F2	Downed Wood	4	4	4	4	4	4	4
Pseudotriton montanus	Eastern mud salamander	0	F2	Open Wetlands	2	2	2	2	2	2	2
Pseudotriton montanus	Eastern mud salamander	0	F2	Late Successional Riparian	4	4	4	4	4	4	4
Pseudotriton montanus	Eastern mud salamander	0	F2	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	2	2	2	2	2	2	2
<u>Invertebrates</u>											
Autocton cellus	Golden-banded skipper	0	F1	Early-Successional Riparian	1	1	1	1	1	1	1
Catocala marmorata	Marbled underwing	0	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3
Catocala pretiosa	Precious underwing	0	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
Erora laeta	Early hairstreak	0	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Erynnis martialis	Mottled duskywing	0	F1	Glades and Barrens	1	1	1	1	1	1	1
Erynnis martialis	Mottled duskywing	0	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2
Erynnis martialis	Mottled duskywing	0	F1	Mature Oak Forests	3	3	3	3	3	3	3
Glyphyalinia junaluskana	Dark glyph	0	F1	Downed Wood	3	3	3	3	3	3	3
Glyphyalinia junaluskana	Dark glyph	0	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Lytrosis permagnaria	Geometrid moth	0	F2	Mature Oak Forests	4	4	4	4	4	4	4
Mesomphix rugeli	Wrinkled button	0	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2
Phyciodes batesii	Tawny crescent spot	0	F1	High Elevation Early Succession	2	2	2	1	1	1	2
Phyciodes batesii	Tawny crescent spot	0	F1	Glades and Barrens	1	1	1	1	1	1	1

Table L1 – Chattahoochee		Status	F Rank	Habitat Element	Viability Risk by Alternative						
Scientific Name	Common Name				A	B	D	E	F	G	I
Phyciodes batesii	Tawny crescent-spot	0	F1	Shrub Balds	1	1	1	1	1	1	1
Speyeria diana	Diana fritillary	S	F3	Canopy Gaps	5	5	5	5	5	5	5
Speyeria diana	Diana fritillary	S	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
Vitrinizonites latissimus	Glossy grapeskin	0	F2	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
<u>Plants–Vascular</u>											
Acer pensylvanicum	Striped maple	0	F3	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
Acer pensylvanicum	Striped maple	0	F3	Basic Mesic Forests	3	3	3	3	3	3	3
Acer saccharum ssp. leucoderme	Chalk maple	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
Acer saccharum ssp. leucoderme	Chalk maple	0	F3	Late Successional Riparian	5	5	5	5	5	5	5
Acer spicatum	Mountain maple	0	F2	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Aconitum uncinatum	Blue monkshood	0	F3	Basic Mesic Forests	3	3	3	3	3	3	3
Aconitum uncinatum	Blue monkshood	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
Aconitum uncinatum	Blue monkshood	0	F3	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
Aconitum uncinatum	Blue monkshood	0	F3	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	3	3	3	3	3	3	3
Aplectrum hyemale	Puttyroot	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
Aralia racemosa	American spikenard	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
Aristolochia macrophylla	Pipevine	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
Aristolochia macrophylla	Pipevine	0	F3	Basic Mesic Forests	3	3	3	3	3	3	3
Arnoglossum muehlenbergii	Great Indian plantain	0	F2	Mature Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
Asplenium rhizophyllum	Walking-fern spleenwort	0	F3	Rock Outcrops and Cliffs	4	4	4	4	4	4	4
Aster georgianus	Georgia aster	S	F2	Glades and Barrens	2	2	2	2	2	2	2
Aster georgianus	Georgia aster	S	F2	Woodlands, Savannas, and Grasslands	3	3	3	2	2	2	3
Aster laevis var. laevis	Smooth blue aster	0	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2
Aster surculosus	Creeping aster	0	F3	Woodlands, Savannas, and Grasslands	4	4	4	3	3	3	4
Aster surculosus	Creeping aster	0	F3	Glades and Barrens	3	3	3	3	3	3	3

Table L1 – Chattahoochee		Status	F Rank	Habitat Element	Viability Risk by Alternative						
Scientific Name	Common Name				A	B	D	E	F	G	I
<i>Athyrium pycnocarpon</i>	Narrow-leaved glade fern	0	F2	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Athyrium pycnocarpon</i>	Narrow-leaved glade fern	0	F2	Mature Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
<i>Betula alleghaniensis</i>	Yellow birch	0	F3	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
<i>Botrychium jenmanii</i>	Alabama grape fern	S	F2	Mixed Landscapes	4	4	4	4	4	4	4
<i>Botrychium jenmanii</i>	Alabama grape fern	S	F2	Canopy Gaps	4	4	4	4	4	4	4
<i>Botrychium jenmanii</i>	Alabama grape fern	S	F2	Mature Oak Forests	4	4	4	4	4	4	4
<i>Botrychium jenmanii</i>	Alabama grape fern	S	F2	Woodlands, Savannas, and Grasslands	3	3	3	2	2	2	3
<i>Boykinia aconitifolia</i>	Brook saxifrage	0	F2	Spray Cliffs	3	3	3	3	3	3	3
<i>Boykinia aconitifolia</i>	Brook saxifrage	0	F2	River Channels	2	2	2	2	2	2	2
<i>Brachyelytrum septentrionale</i>	Northern shorthusk	0	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2
<i>Calamagrostis porteri</i>	Porter's reedgrass	0	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
<i>Calystegia catesbeiana</i> ssp. <i>sericata</i>	Blue Ridge bindweed	0	F2	Mature Oak Forests	4	4	4	4	4	4	4
<i>Calystegia catesbeiana</i> ssp. <i>sericata</i>	Blue Ridge bindweed	0	F2	Canopy Gaps	4	4	4	4	4	4	4
<i>Campanula aparinoides</i>	Marsh bellflower	0	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
<i>Campanulastrum americanum</i>	Tall bellflower	0	F3	Basic Mesic Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Campanulastrum americanum</i>	Tall bellflower	0	F3	Mature Oak Forests	5	5	5	5	5	5	5
<i>Cardamine flagellifera</i>	Bittercress	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
<i>Cardamine flagellifera</i>	Bittercress	0	F3	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	3	3	3	3	3	3	3
<i>Carex aestivalis</i>	Summer sedge	0	F3	Mixed Landscapes	5	5	5	5	5	5	5
<i>Carex amplisquama</i>	Fort Mountain sedge	0	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2
<i>Carex appalachica</i>	Appalachian sedge	0	F1	Canopy Gaps	3	3	3	3	3	3	3
<i>Carex appalachica</i>	Appalachian sedge	0	F1	Shrub Balds	1	1	1	1	1	1	1
<i>Carex biltmoreana</i>	Biltmore sedge	S	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
<i>Carex lucorum</i>	Sedge	0	F2	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Carex manhartii</i>	Manhart's sedge	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
<i>Carex misera</i>	Wretched sedge	S	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2

Table L1 – Chattahoochee		Status	F Rank	Habitat Element	Viability Risk by Alternative						
Scientific Name	Common Name				A	B	D	E	F	G	I
Carex misera	Wretched sedge	S	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
Carex plantaginea	Plantain-leaved sedge	O	F2	Basic Mesic Forests	2	2	2	2	2	2	2
Carex plantaginea	Plantain-leaved sedge	O	F2	Mature Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
Carex platyphylla	Sedge	O	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Carex purpurifera	Purple sedge	O	F1	Basic Mesic Forests	1	1	1	1	1	1	1
Carex purpurifera	Purple sedge	O	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Carex radfordii	Radford's sedge	S	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Carex roanensis	Roan Mountain sedge	S	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Carex ruthii	Ruth's sedge	O	F3	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	3	3	3	3	3	3	3
Carex scabrata	Rough sedge	O	F2	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	2	2	2	2	2	2	2
Carex woodii	Wood's sedge	O	F1	Mature Hemlock Forests	1	1	1	1	1	1	1
Carex woodii	Wood's sedge	O	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2
Carex woodii	Wood's sedge	O	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Castanea dentata	American chestnut	O	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Castanea pumila var. pumila	Allegheny chinkapin	O	F3	Woodlands, Savannas, and Grasslands	4	4	4	3	3	3	4
Castilleja coccinea	Indian paintbrush	O	F1	Glades and Barrens	1	1	1	1	1	1	1
Castilleja coccinea	Indian paintbrush	O	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2
Cirsium carolinianum	Carolina thistle	O	F2	Glades and Barrens	2	2	2	2	2	2	2
Cladrastis kentukea	Yellowwood	O	F3	Basic Mesic Forests	3	3	3	3	3	3	3
Cladrastis kentukea	Yellowwood	O	F3	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
Cleistes bifaria	Small spreading pogonia	S	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2
Clematis ochroleuca	Curlyheads	O	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2
Clematis ochroleuca	Curlyheads	O	F1	Mature Oak Forests	3	3	3	3	3	3	3
Collinsonia verticillata	Whorled horsebalm	S	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
Collinsonia verticillata	Whorled horsebalm	S	F3	Basic Mesic Forests	3	3	3	3	3	3	3
Comptonia peregrina	Sweet fern	O	F1	Mature Oak Forests	3	3	3	3	3	3	3
Comptonia peregrina	Sweet fern	O	F1	Table Mountain Pine Forests	1	2	2	1	1	1	1

Table L1 – Chattahoochee		Viability Risk by Alternative										
Scientific Name	Common Name	Status	F Rank	Habitat Element	A	B	D	E	F	G	I	
<i>Comptonia peregrina</i>	Sweet fern	0	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2	
<i>Coreopsis latifolia</i>	Broadleaf coreopsis	S	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Coreopsis latifolia</i>	Broadleaf coreopsis	S	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2	
<i>Corydalis sempervirens</i>	Pale corydalis	0	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2	
<i>Cymophyllus fraserianus</i>	Fraser's sedge	0	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Cymophyllus fraserianus</i>	Fraser's sedge	0	F1	Mature Hemlock Forests	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Cymophyllus fraserianus</i>	Fraser's sedge	0	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2	
<i>Cypripedium parviflorum</i> var. <i>parviflorum</i>	Small yellow lady's slipper	0	F2	Mature Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4	
<i>Cypripedium parviflorum</i> var. <i>parviflorum</i>	Small yellow lady's slipper	0	F2	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	2	2	2	2	2	2	2	
<i>Cystopteris protrusa</i>	Lowland brittlefern	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5	
<i>Cystopteris protrusa</i>	Lowland brittlefern	0	F3	Basic Mesic Forests	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Dicentra canadensis</i>	Squirrel corn	0	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Dicentra cucullaria</i>	Dutchman's breeches	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5	
<i>Dicentra cucullaria</i>	Dutchman's breeches	0	F3	Basic Mesic Forests	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Dicentra eximia</i>	Bleeding heart	0	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2	
<i>Diervilla lonicera</i>	Northern bush honeysuckle	0	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2	
<i>Diervilla lonicera</i>	Northern bush honeysuckle	0	F1	Shrub Balds	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Diervilla lonicera</i>	Northern bush honeysuckle	0	F1	Glades and Barrens	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Diphasiastrum tristachyum</i>	Ground cedar	0	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2	
<i>Diphylleia cymosa</i>	Umbrella leaf	0	F3	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Diphylleia cymosa</i>	Umbrella leaf	0	F3	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4	
<i>Dirca palustris</i>	Leatherwood	0	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Dirca palustris</i>	Leatherwood	0	F1	Basic Mesic Forests	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Dirca palustris</i>	Leatherwood	0	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Dryopteris carthusiana</i>	Spinulose shield fern	0	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1	

Table L1 – Chattahoochee		Status	F Rank	Habitat Element	Viability Risk by Alternative						
Scientific Name	Common Name				A	B	D	E	F	G	I
Dryopteris goldiana	Goldie's woodfern	O	F2	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	2	2	2	2	2	2	2
Echinacea laevigata	Smooth coneflower	F	F2	Woodlands, Savannas, and Grasslands	3	3	3	2	2	2	3
Echinacea laevigata	Smooth coneflower	F	F2	Glades and Barrens	2	2	2	2	2	2	2
Echinacea purpurea	Purple coneflower	O	F2	Mature Oak Forests	4	4	4	4	4	4	4
Echinacea purpurea	Purple coneflower	O	F2	Woodlands, Savannas, and Grasslands	3	3	3	2	2	2	3
Eupatorium godfreyanum	Godfrey's thoroughwort	O	F1	High Elevation Early Succession	2	2	2	1	1	1	2
Eupatorium godfreyanum	Godfrey's thoroughwort	O	F1	Mature Oak Forests	3	3	3	3	3	3	3
Euphorbia commutata	Cliff spurge	O	F2	Glades and Barrens	2	2	2	2	2	2	2
Euphorbia mercurialina	Mercury spurge	O	F2	Mature Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
Euphorbia mercurialina	Mercury spurge	O	F2	Canopy Gaps	4	4	4	4	4	4	4
Fothergilla major	Witch alder	S	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3
Fothergilla major	Witch alder	S	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2
Fothergilla major	Witch alder	S	F1	Mature Oak Forests	3	3	3	3	3	3	3
Frasera caroliniensis	Columbo	O	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
Gentianopsis crinita	Fringed gentian	O	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
Helianthus glaucophyllus	White-leaved sunflower	S	F1	Canopy Gaps	3	3	3	3	3	3	3
Helianthus glaucophyllus	White-leaved sunflower	S	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Helonias bullata	Swamp pink	F	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
Heracleum maximum	Cow parsnip	O	F1	Canopy Gaps	3	3	3	3	3	3	3
Heracleum maximum	Cow parsnip	O	F1	Shrub Balds	1	1	1	1	1	1	1
Heracleum maximum	Cow parsnip	O	F1	High Elevation Early Succession	2	2	2	1	1	1	2
Heracleum maximum	Cow parsnip	O	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2
Heuchera parviflora	Little-leaved alumroot	O	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
Hexalectris spicata	Crested coral root	O	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Hexastylis shuttleworthii var. harperi	Harper's wild ginger	O	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
Hexastylis shuttleworthii var. harperi	Harper's wild ginger	O	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3
Hieracium scabrum	Rough hawkweed	O	F2	Woodlands, Savannas, and Grasslands	3	3	3	2	2	2	3
Hieracium scabrum	Rough hawkweed	O	F2	Mixed Landscapes	4	4	4	4	4	4	4

Table L1 – Chattahoochee		Status	F Rank	Habitat Element	Viability Risk by Alternative						
Scientific Name	Common Name				A	B	D	E	F	G	I
<i>Hieracium scabrum</i>	Rough hawkweed	0	F2	Mature Oak Forests	4	4	4	4	4	4	4
<i>Huperzia appalachiana</i>	Appalachian fir clubmoss	0	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
<i>Huperzia porophila</i>	Southern fir clubmoss	0	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
<i>Hydrastis canadensis</i>	Goldenseal	0	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Hydrastis canadensis</i>	Goldenseal	0	F1	Basic Mesic Forests	1	1	1	1	1	1	1
<i>Hydrophyllum macrophyllum</i>	Largeleaf waterleaf	0	F1	Basic Mesic Forests	1	1	1	1	1	1	1
<i>Hydrophyllum macrophyllum</i>	Largeleaf waterleaf	0	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Hymenophyllum tayloriae</i>	Gorge filmy fern	S	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
<i>Hypericum buckleii</i>	Blue Ridge St. John's-wort	0	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
<i>Isotria medeoloides</i>	Small whorled pogonia	F	F2	Mature Hemlock Forests	2	2	2	2	2	2	2
<i>Isotria medeoloides</i>	Small whorled pogonia	F	F2	Mature Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
<i>Isotria verticillata</i>	Large whorled pagonia	0	F3	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	3	3	3	3	3	3	3
<i>Juglans cinerea</i>	Butternut	S	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3
<i>Juglans cinerea</i>	Butternut	S	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Juglans cinerea</i>	Butternut	S	F1	Basic Mesic Forests	1	1	1	1	1	1	1
<i>Juncus gymnocarpus</i>	Coville's rush	0	F2	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	2	2	2	2	2	2	2
<i>Juniperus communis var. depressa</i>	Ground juniper	0	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
<i>Kalmia carolina</i>	Sheep laurel	0	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
<i>Krigia montana</i>	False dandelion	0	F3	Rock Outcrops and Cliffs	4	4	4	4	4	4	4
<i>Leiophyllum buxifolium</i>	Sand myrtle	0	F1	Table Mountain Pine Forests	1	2	2	1	1	1	1
<i>Liatris aspera</i>	Rough blazing star	0	F2	Glades and Barrens	2	2	2	2	2	2	2
<i>Liatris aspera</i>	Rough blazing star	0	F2	Woodlands, Savannas, and Grasslands	3	3	3	2	2	2	3
<i>Liatris microcephala</i>	Small-head blazing star	0	F2	River Channels	2	2	2	2	2	2	2
<i>Liatris microcephala</i>	Small-head blazing star	0	F2	Glades and Barrens	2	2	2	2	2	2	2
<i>Liatris microcephala</i>	Small-head blazing star	0	F2	Rock Outcrops and Cliffs	3	3	3	3	3	3	3
<i>Liatris squarrulosa</i>	Earle's blazing star	0	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2
<i>Liparis liliifolia</i>	Large twayblade	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
<i>Liparis liliifolia</i>	Large twayblade	0	F3	Mature Hemlock Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Listera smallii</i>	Kidney-leaf twayblade	0	F2	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	2	2	2	2	2	2	2

Table L1 – Chattahoochee		Status	F Rank	Habitat Element	Viability Risk by Alternative						
Scientific Name	Common Name				A	B	D	E	F	G	I
Lonicera dioica	Mountain honeysuckle	0	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2
Lycopodium clavatum	Ground pine	0	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2
Lycopodium clavatum	Ground pine	0	F1	High Elevation Early Succession	2	2	2	1	1	1	2
Lycopodium clavatum	Ground pine	0	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
Lygodium palmatum	Climbing fern	0	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3
Lygodium palmatum	Climbing fern	0	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
Lysimachia fraseri	Fraser's loosestrife	S	F1	Mature Oak Forests	3	3	3	3	3	3	3
Lysimachia fraseri	Fraser's loosestrife	S	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2
Lysimachia fraseri	Fraser's loosestrife	S	F1	Canopy Gaps	3	3	3	3	3	3	3
Lysimachia fraseri	Fraser's loosestrife	S	F1	River Channels	1	1	1	1	1	1	1
Lythrum alatum	Winged loosestrife	0	F2	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	2	2	2	2	2	2	2
Maianthemum canadense	Wild lily-of-the-valley	0	F3	Mature Hemlock Forests	3	3	3	3	3	3	3
Maianthemum canadense	Wild lily-of-the-valley	0	F3	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
Maianthemum canadense	Wild lily-of-the-valley	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
Maianthemum canadense	Wild lily-of-the-valley	0	F3	Mature Oak Forests	5	5	5	5	5	5	5
Melanthium latifolium	Broadleaf bunchflower	0	F2	Mature Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
Melanthium latifolium	Broadleaf bunchflower	0	F2	Canopy Gaps	4	4	4	4	4	4	4
Menispermum canadense	Canada moonseed	0	F3	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
Menispermum canadense	Canada moonseed	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
Menispermum canadense	Canada moonseed	0	F3	Late Successional Riparian	5	5	5	5	5	5	5
Menispermum canadense	Canada moonseed	0	F3	River Channels	3	3	3	3	3	3	3
Menispermum canadense	Canada moonseed	0	F3	Basic Mesic Forests	3	3	3	3	3	3	3
Mertensia virginica	Virginia bluebell	0	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3
Mertensia virginica	Virginia bluebell	0	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Monotropsis odorata	Sweet pinesap	S	F1	Mature Oak Forests	3	3	3	3	3	3	3
Monotropsis odorata	Sweet pinesap	S	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2

Table L1 – Chattahoochee		Status	F Rank	Habitat Element	Viability Risk by Alternative						
Scientific Name	Common Name				A	B	D	E	F	G	I
Monotropis odorata	Sweet pinesap	S	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Nestronia umbellula	Nestronia	0	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2
Nestronia umbellula	Nestronia	0	F1	Mature Oak Forests	3	3	3	3	3	3	3
Packera paupercula	Balsam ragwort	0	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
Panax quinquefolius	Ginseng	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
Panax quinquefolius	Ginseng	0	F3	Basic Mesic Forests	3	3	3	3	3	3	3
Panax trifolius	Dwarf ginseng	0	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Parnassia asarifolia	Kidneyleaf grass-of-parnassus	0	F3	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	3	3	3	3	3	3	3
Parnassia asarifolia	Kidneyleaf grass-of-parnassus	0	F3	Late Successional Riparian	5	5	5	5	5	5	5
Paronychia argyrocoma	Silverling	0	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
Pedicularis lanceolata	Swamp lousewort	0	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
Pellaea atropurpurea	Purple-stem cliffbreak	0	F3	Rock Outcrops and Cliffs	4	4	4	4	4	4	4
Penstemon smallii	Small's beardtongue	S	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
Penstemon smallii	Small's beardtongue	S	F1	Glades and Barrens	1	1	1	1	1	1	1
Phacelia bipinnatifida	Fernleaf phacelia	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
Phacelia bipinnatifida	Fernleaf phacelia	0	F3	Basic Mesic Forests	3	3	3	3	3	3	3
Philadelphus hirsutus	Streambank mock orange	0	F2	Rock Outcrops and Cliffs	3	3	3	3	3	3	3
Philadelphus inodorus	Mock orange	0	F3	Mature Oak Forests	5	5	5	5	5	5	5
Phlox amplifolia	Broadleaf phlox	0	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2
Platanthera grandiflora	Large purple fringed orchid	0	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
Platanthera integrilabia	White fringeless orchid	S	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
Platanthera peramoena	Purple fringeless orchid	0	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
Platanthera psycodes	Small purple-fringed orchid	0	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2
Platanthera psycodes	Small purple-fringed orchid	0	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
Podostemum ceratophyllum	Threadfoot	0	F3	River Channels	3	3	3	3	3	3	3
Prosartes maculatum	Spotted mandarin	0	F2	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Prunus pensylvanica	Fire cherry	0	F2	Early-Successional Forests	4	4	4	2	4	2	4

Table L1 – Chattahoochee		Status	F Rank	Habitat Element	Viability Risk by Alternative						
Scientific Name	Common Name				A	B	D	E	F	G	I
<i>Prunus pensylvanica</i>	Fire cherry	0	F2	High Elevation Early Succession	3	3	3	2	2	2	3
<i>Prunus virginiana</i>	Chokecherry	0	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2
<i>Pycnanthemum beadlei</i>	Beadle's mountain mint	S	F1	Mature Oak Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Pycnanthemum virginianum</i>	Virginia mountain mint	0	F1	Glades and Barrens	1	1	1	1	1	1	1
<i>Pycnanthemum virginianum</i>	Virginia mountain mint	0	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2
<i>Rhododendron catawbiense</i>	Catawba rhododendron	0	F3	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	3	3	3	3	3	3	3
<i>Rhododendron catawbiense</i>	Catawba rhododendron	0	F3	Shrub Balds	3	3	3	3	3	3	3
<i>Rhododendron cumberlandense</i>	Cumberland azalea	0	F3	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
<i>Rhododendron cumberlandense</i>	Cumberland azalea	0	F3	Mature Oak Forests	5	5	5	5	5	5	5
<i>Rhus typhina</i>	Staghorn sumac	0	F1	Early-Successional Forests	3	3	3	1	3	1	3
<i>Rhynchosia tomentosa</i>	Hairy snoutbean	0	F1	Mature Oak Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Sabatia campanulata</i>	Slender marsh pink	0	F2	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	2	2	2	2	2	2	2
<i>Salvia urticifolia</i>	Nettle-leaf sage	0	F2	Mature Oak Forests	4	4	4	4	4	4	4
<i>Salvia urticifolia</i>	Nettle-leaf sage	0	F2	Woodlands, Savannas, and Grasslands	3	3	3	2	2	2	3
<i>Salvia urticifolia</i>	Nettle-leaf sage	0	F2	Glades and Barrens	2	2	2	2	2	2	2
<i>Sanguisorba canadensis</i>	Canada burnet	0	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
<i>Sarracenia oreophila</i>	Green pitcher plant	F	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
<i>Sarracenia purpurea</i>	Northern purple pitcher plant	0	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
<i>Saxifraga micranthidifolia</i>	Lettuce-leaved saxifrage	0	F3	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	3	3	3	3	3	3	3
<i>Schisandra glabra</i>	Magnolia vine	S	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3
<i>Scutellaria montana</i>	Large-flowered skullcap	F	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2
<i>Scutellaria montana</i>	Large-flowered skullcap	F	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
<i>Senecio millefolium</i>	Piedmont ragwort	S	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
<i>Senecio millefolium</i>	Piedmont ragwort	S	F1	Mature Oak Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Senecio millefolium</i>	Piedmont ragwort	S	F1	Glades and Barrens	1	1	1	1	1	1	1
<i>Shortia galacifolia</i> var. <i>galacifolia</i>	Oconee bell	S	F1	Mature Hemlock Forests	1	1	1	1	1	1	1
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>	Three-toothed cinquefoil	0	F1	Glades and Barrens	1	1	1	1	1	1	1

Table L1 – Chattahoochee		Status	F Rank	Habitat Element	Viability Risk by Alternative						
Scientific Name	Common Name				A	B	D	E	F	G	I
<i>Sibbaldiopsis tridentata</i>	Three-toothed cinquefoil	0	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
<i>Silene ovata</i>	Mountain catchfly	S	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Silene ovata</i>	Mountain catchfly	S	F1	Mixed Landscapes	3	3	3	3	3	3	3
<i>Silene ovata</i>	Mountain catchfly	S	F1	Early-Successional Forests	3	3	3	1	3	1	3
<i>Smilax biltmoreana</i>	Biltmore carrion-flower	0	F2	Mature Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
<i>Solidago ptarmicoides</i>	White goldenrod	0	F2	Glades and Barrens	2	2	2	2	2	2	2
<i>Solidago ptarmicoides</i>	White goldenrod	0	F2	Woodlands, Savannas, and Grasslands	3	3	3	2	2	2	3
<i>Solidago simulans</i>	Granite dome goldenrod	S	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
<i>Sorbus americana</i>	American mountain ash	0	F1	Canopy Gaps	3	3	3	3	3	3	3
<i>Sorbus americana</i>	American mountain ash	0	F1	High Elevation Early Succession	2	2	2	1	1	1	2
<i>Sphenopholis pensylvanica</i>	Swamp wedgescale	0	F3	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	3	3	3	3	3	3	3
<i>Spiranthes ovalis</i>	Oval ladies'-tresses	0	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Spiranthes ovalis</i>	Oval ladies'-tresses	0	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3
<i>Stachys eplingii</i>	Epling's hedge-nettle	0	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3
<i>Stachys nuttallii</i>	Hedge-nettle	0	F2	Mature Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
<i>Stewartia ovata</i>	Mountain camellia	0	F2	Mature Hemlock Forests	2	2	2	2	2	2	2
<i>Stewartia ovata</i>	Mountain camellia	0	F2	Late Successional Riparian	4	4	4	4	4	4	4
<i>Streptopus roseus</i>	Rosy twisted-stalk	0	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2
<i>Styrax grandifolius</i>	Bigleaf snowbell	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
<i>Styrax grandifolius</i>	Bigleaf snowbell	0	F3	Mature Oak Forests	5	5	5	5	5	5	5
<i>Talinum teretifolium</i>	Roundleaf flame-flower	0	F3	Glades and Barrens	3	3	3	3	3	3	3
<i>Tephrosia spicata</i>	Spiked hoary-pea	0	F3	Woodlands, Savannas, and Grasslands	4	4	4	3	3	3	4
<i>Tetragonotheca helianthoides</i>	Pineland squarehead	0	F3	Mature Oak Forests	5	5	5	5	5	5	5
<i>Tetragonotheca helianthoides</i>	Pineland squarehead	0	F3	Woodlands, Savannas, and Grasslands	4	4	4	3	3	3	4
<i>Thalictrum coriaceum</i>	Leatherleaf meadowrue	0	F1	Basic Mesic Forests	1	1	1	1	1	1	1
<i>Thalictrum coriaceum</i>	Leatherleaf meadowrue	0	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Thalictrum macrostylum</i>	Piedmont meadowrue	0	F2	Mature Oak Forests	4	4	4	4	4	4	4
<i>Thalictrum macrostylum</i>	Piedmont meadowrue	0	F2	Woodlands, Savannas, and Grasslands	3	3	3	2	2	2	3

Table L1 – Chattahoochee		Status	F Rank	Habitat Element	Viability Risk by Alternative						
Scientific Name	Common Name				A	B	D	E	F	G	I
<i>Thermopsis fraxinifolia</i>	Ash-leaved bushpea	0	F2	Mature Oak Forests	4	4	4	4	4	4	4
<i>Thermopsis mollis</i>	Appalachian golden-banner	0	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2
<i>Thermopsis villosa</i>	Aaron's rod	0	F1	Canopy Gaps	3	3	3	3	3	3	3
<i>Tragia urticifolia</i>	Nettle-leaf noseburn	0	F3	Rock Outcrops and Cliffs	4	4	4	4	4	4	4
<i>Tragia urticifolia</i>	Nettle-leaf noseburn	0	F3	Glades and Barrens	3	3	3	3	3	3	3
<i>Tragia urticifolia</i>	Nettle-leaf noseburn	0	F3	Woodlands, Savannas, and Grasslands	4	4	4	3	3	3	4
<i>Trichomanes boschianum</i>	Bristle fern	0	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
<i>Trichomanes petersii</i>	Dwarf filmy fern	0	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
<i>Trichophorum caespitosum</i>	Tufted club-rush	0	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
<i>Trichophorum caespitosum</i>	Tufted club-rush	0	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1
<i>Trientalis borealis</i>	Northern starflower	0	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2
<i>Trillium decumbens</i>	Trailing trillium	0	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Trillium decumbens</i>	Trailing trillium	0	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3
<i>Trillium discolor</i>	Faded trillium	0	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Trillium grandiflorum</i>	Large-flowered trillium	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
<i>Trillium grandiflorum</i>	Large-flowered trillium	0	F3	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
<i>Trillium luteum</i>	Lemon-scented trillium	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5
<i>Trillium persistens</i>	Persistent trillium	F	F1	Mature Hemlock Forests	1	1	1	1	1	1	1
<i>Trillium rugelii</i>	Southern nodding trillium	S	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Trillium rugelii</i>	Southern nodding trillium	S	F1	Basic Mesic Forests	1	1	1	1	1	1	1
<i>Trillium simile</i>	Sweet white trillium	S	F2	Mature Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4
<i>Trillium sulcatum</i>	Barksdale trillium	0	F1	Mature Hemlock Forests	1	1	1	1	1	1	1
<i>Trillium sulcatum</i>	Barksdale trillium	0	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Trillium undulatum</i>	Painted trillium	0	F3	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	3	3	3	3	3	3	3
<i>Trillium undulatum</i>	Painted trillium	0	F3	Mature Hemlock Forests	3	3	3	3	3	3	3
<i>Triosteum aurantiacum</i>	Horse gentian	0	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2
<i>Triosteum aurantiacum</i>	Horse gentian	0	F1	Basic Mesic Forests	1	1	1	1	1	1	1

Table L1 – Chattahoochee		Status	F Rank	Habitat Element	Viability Risk by Alternative							
Scientific Name	Common Name				A	B	D	E	F	G	I	
<i>Triphora trianthophora</i>	Nodding pogonia	0	F2	Mature Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4	
<i>Ulmus americana</i>	American elm	0	F?	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Vaccinium erythrocarpum</i>	Bear berry	0	F1	Shrub Balds	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Vaccinium erythrocarpum</i>	Bear berry	0	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2	
<i>Vaccinium erythrocarpum</i>	Bear berry	0	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2	
<i>Vaccinium hirsutum</i>	Hairy blueberry	0	F3	Woodlands, Savannas, and Grasslands	4	4	4	3	3	3	4	
<i>Vaccinium hirsutum</i>	Hairy blueberry	0	F3	Mature Yellow Pine Forests	4	4	4	4	4	4	4	
<i>Veratrum viride</i>	American false hellebore	0	F2	Mature Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4	
<i>Viola conspersa</i>	American dog violet	0	F2	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	2	2	2	2	2	2	2	
<i>Viola conspersa</i>	American dog violet	0	F2	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Viola pubescens</i> var. <i>leiocarpon</i>	Yellow violet	0	F3	Mature Mesic Hardwood Forests	5	5	5	5	5	5	5	
<i>Viola pubescens</i> var. <i>leiocarpon</i>	Yellow violet	0	F3	Late Successional Riparian	5	5	5	5	5	5	5	
<i>Viola tripartita</i> var. <i>tripartita</i>	Three-parted violet	0	F2	Late Successional Riparian	4	4	4	4	4	4	4	
<i>Viola tripartita</i> var. <i>tripartita</i>	Three-parted violet	0	F2	Mature Mesic Hardwood Forests	4	4	4	4	4	4	4	
<i>Waldsteinia lobata</i>	Lobed barren-strawberry	S	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Waldsteinia lobata</i>	Lobed barren-strawberry	S	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Woodwardia virginica</i>	Virginia chain fern	0	F1	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Xerophyllum asphodeloides</i>	Eastern turkey beard	0	F1	Table Mountain Pine Forests	1	2	2	1	1	1	1	
<i>Xerophyllum asphodeloides</i>	Eastern turkey beard	0	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2	
<u>Plant- Nonvascular</u>												
<i>Acrobolbus ciliatus</i>	A liverwort	S	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Anastrophyllum helleranum</i>	Liverwort	0	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Anastrophyllum helleranum</i>	Liverwort	0	F1	Mature Hemlock Forests	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Drepanolejeunea appalachiana</i>	Liverwort	S	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3	
<i>Drepanolejeunea appalachiana</i>	Liverwort	S	F1	Mature Hemlock Forests	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Gymnoderma lineare</i>	Rock gnome lichen	F	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2	
<i>Gymnoderma lineare</i>	Rock gnome lichen	F	F1	Spray Cliffs	2	2	2	2	2	2	2	

Table L1 – Chattahoochee		Status	F Rank	Habitat Element	Viability Risk by Alternative						
Scientific Name	Common Name				A	B	D	E	F	G	I
Lejeunea blomquistii	Liverwort	S	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3
Nardia lescurii	Liverwort	S	F2	Late Successional Riparian	4	4	4	4	4	4	4
Nardia lescurii	Liverwort	S	F2	Spray Cliffs	3	3	3	3	3	3	3
Nardia lescurii	Liverwort	S	F2	Rock Outcrops and Cliffs	3	3	3	3	3	3	3
Pellia appalachiana	Liverwort	O	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
Pellia appalachiana	Liverwort	O	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3
Plagiochila caduciloba	Liverwort	S	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Plagiochila caduciloba	Liverwort	S	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
Plagiochila sharpii	Liverwort	S	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3
Plagiochila sharpii	Liverwort	S	F1	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2
Plagiomnium carolinianum	Mountain wavy-leaf moss	S	F2	Mature High-Elevation Mesic Hardwood Forests	3	3	3	3	3	3	3
Plagiomnium carolinianum	Mountain wavy-leaf moss	S	F2	Rock Outcrops and Cliffs	3	3	3	3	3	3	3
Plagiomnium carolinianum	Mountain wavy-leaf moss	S	F2	Late Successional Riparian	4	4	4	4	4	4	4
Platyhypnidium pringlei	Moss	S	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3
Platyhypnidium pringlei	Moss	S	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
Polytrichum appalachianum	Appalachian haircap moss	S	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
Radula sullivantii	Liverwort	S	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3
Radula sullivantii	Liverwort	S	F1	Rock Outcrops and Cliffs	2	2	2	2	2	2	2
Radula sullivantii	Liverwort	S	F1	Spray Cliffs	2	2	2	2	2	2	2

Table L2. Risk To Species Viability For Each Species/Habitat Relationship By Forest Plan Revision Alternative

Table L2 - Oconee National Forest						Viability Risk by Alternative						
Scientific Name	Common Name	Status	FRank	Habitat Element	A	B	D	E	F	G	I	
<u>Birds</u>												
Aimophila aestivalis	Bachman's sparrow	S	F2	Woodlands, Savannas, and Grasslands	3	3	3	2	2	2	3	
Dendroica dominica	Yellow-throated warbler	0	F2	Late Successional Riparian	4	4	4	4	4	4	4	
Helmitheros vermivorus	Worm-eating warbler	0	F2	Canopy Gaps	3	3	3	3	3	3	3	
Helmitheros vermivorus	Worm-eating warbler	0	F2	Mature Forest Interiors	3	3	3	3	3	3	3	
Lanius ludovicianus	Loggerhead shrike	0	F3	Woodlands, Savannas, and Grasslands	4	4	4	3	3	3	4	
Oporornis formosus	Kentucky warbler	0	F2	Canopy Gaps	3	3	3	3	3	3	3	
Oporornis formosus	Kentucky warbler	0	F2	Late Successional Riparian	4	4	4	4	4	4	4	
Oporornis formosus	Kentucky warbler	0	F2	Mature Forest Interiors	3	3	3	3	3	3	3	
Picoides borealis	Red-cockaded woodpecker	F	F1	Mature Yellow Pine Forests	3	3	3	3	3	3	3	
Protonotaria citrea	Prothonotory warbler	0	F2	Early-Successional Riparian	2	2	2	2	2	2	2	
Protonotaria citrea	Prothonotory warbler	0	F2	Late Successional Riparian	4	4	4	4	4	4	4	
Protonotaria citrea	Prothonotory warbler	0	F2	Snags	4	4	4	4	4	4	4	
Scolopax minor	American woodcock	0	F2	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	2	2	2	2	2	2	2	
Scolopax minor	American woodcock	0	F2	Early-Successional Riparian	2	2	2	2	2	2	2	
Seiurus motacilla	Louisiana waterthrush	0	F3	Late Successional Riparian	5	5	5	5	5	5	5	
<u>Reptiles</u>												
Cemophora coccinea copei	Northern scarlet snake	0	F1	Downed Wood	3	3	3	3	3	3	3	
Cemophora coccinea copei	Northern scarlet snake	0	F1	Mature Yellow Pine Forests	3	3	3	3	3	3	3	
Cemophora coccinea copei	Northern scarlet snake	0	F1	Mature Oak Forests	2	2	2	2	2	2	2	
Cemophora coccinea copei	Northern scarlet snake	0	F1	Woodlands, Savannas, and Grasslands	2	2	2	1	1	1	2	
Virginia valeriae valeriae	Eastern earth snake	0	F3	Mixed Landscapes	5	5	5	5	5	5	5	

Table L2 - Oconee National Forest						Viability Risk by Alternative						
Scientific Name	Common Name	Status	F Rank	Habitat Element	A	B	D	E	F	G	I	
<u>Plants-Vascular</u>												
Listera australis	Southern twayblade	0	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3	
Panax quinquefolius	Ginseng	0	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2	
Quercus oglethorpensis	Oglethorpe oak	S	F2	Late Successional Riparian	4	4	4	4	4	4	4	
Quercus oglethorpensis	Oglethorpe oak	S	F2	Bogs, Fens, Seeps, Seasonal Ponds	2	2	2	2	2	2	2	
Sabal minor	Dwarf palmetto	0	F2	Late Successional Riparian	4	4	4	4	4	4	4	
Scutellaria nervosa	Bottomland skullcap	0	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3	
Spiranthes ovalis	Oval ladies'-tresses	0	F1	Mature Mesic Hardwood Forests	2	2	2	2	2	2	2	
Spiranthes ovalis	Oval ladies'-tresses	0	F1	Late Successional Riparian	3	3	3	3	3	3	3	

THIS PAGE INTENTIONALLY BLANK.