

The Oklahoma Cooperative Extension Service Bringing the University to You!

The Cooperative Extension Service is the largest, most successful informal educational organization in the world. It is a nationwide system funded and guided by a partnership of federal, state, and local governments that delivers information to help people help themselves through the land-grant university system.

Extension carries out programs in the broad categories of agriculture, natural resources and environment; family and consumer sciences; 4-H and other youth; and community resource development. Extension staff members live and work among the people they serve to help stimulate and educate Americans to plan ahead and cope with their problems.

Some characteristics of the Cooperative Extension system are:

- The federal, state, and local governments cooperatively share in its financial support and program direction.
- It is administered by the land-grant university as designated by the state legislature through an Extension director.
- Extension programs are nonpolitical, objective, and research-based information.

- It provides practical, problem-oriented education for people of all ages. It is designated to take the knowledge of the university to those persons who do not or cannot participate in the formal classroom instruction of the university.
- It utilizes research from university, government, and other sources to help people make their own decisions.
- More than a million volunteers help multiply the impact of the Extension professional staff.
- It dispenses no funds to the public.
- It is not a regulatory agency, but it does inform people of regulations and of their options in meeting them.
- Local programs are developed and carried out in full recognition of national problems and goals.
- The Extension staff educates people through personal contacts, meetings, demonstrations, and the mass media.
- Extension has the built-in flexibility to adjust its programs and subject matter to meet new needs. Activities shift from year to year as citizen groups and Extension workers close to the problems advise changes.



A Checklist of Prairie, Shrubland, and Forest Understory Plants of Oklahoma

Characteristics and Value to Deer,
Quail, Turkey, and Cattle

Terrence G. Bidwell
Professor and Extension Specialist
Rangeland Ecology and Management

Ronald E. Masters
Director of Research
Tall Timbers Research Station

Ronald J. Tylr
Professor
Department of Botany

Oklahoma has more than 2,600 species of vascular plants, of which 90% are native. In this Fact Sheet, we have listed those commonly found in prairies, shrublands, and forest understories throughout the state and described their characteristics and resource values.

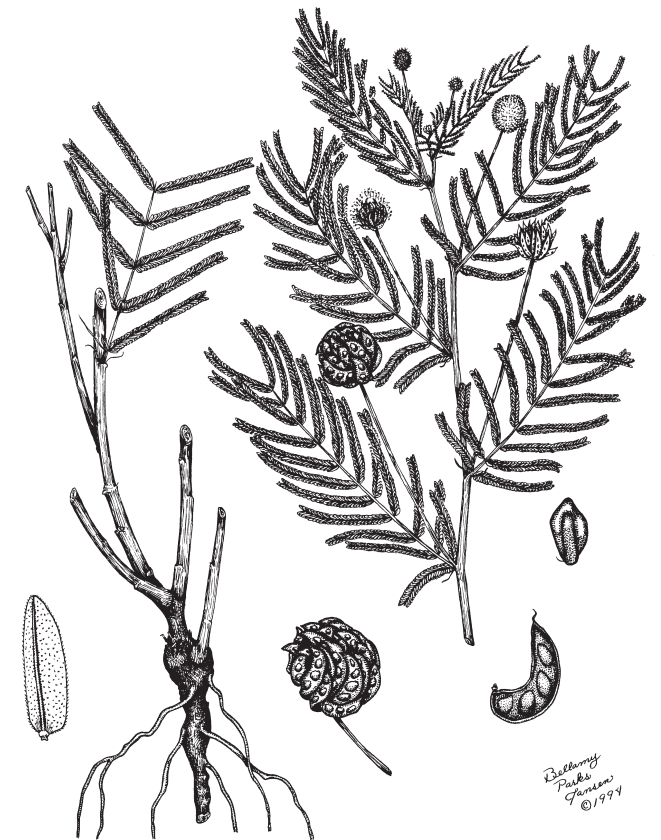
Characteristics of plant growth can be useful in determining where species occur and under what environmental conditions they exist. The life span of each plant in the following table is recorded as either perennial or annual. Annual plants complete their life cycle in one growing season and perpetuate through seed production. Perennials, in addition to producing seeds, store energy reserves in their root systems for use the following year. A species' principal time of growth is described as either cool season or warm season. Cool-season plants complete the majority of their growth in the fall, winter, and spring. Warm-season plants grow during the summer.

A number of species have been brought here from other continents, either intentionally or by accident. These plants are termed *introduced species*. They often become undesirable because they lack natural enemies and may thrive at the cost of native species. Some introduced plants are invasive and noxious weeds and thus should be controlled. Some native plants, like eastern redcedar, become invasive because of the reduction in natural ecological processes such as fire. Whether each plant has a tendency to be invasive, such as *Sericea lespedeza*, is the final plant characteristic listed.

Because animals depend on plants for food and cover, the value of each species for deer, quail, wild turkey, and cattle has been rated as desirable or undesirable. It is important to note that the value of a plant to different wildlife species may be the same. Species also do not have to be a desired food item to be important. Cover provides necessary protection from weather and predators. Use of some species is seasonal. It is important to note that some species designated undesirable for food or cover may have other resource values and thus be considered important.

This table is intended to serve as a quick reference for determining the attributes of common plants in Oklahoma

Oklahoma Cooperative Extension Fact Sheets
are also available on our website at:
<http://osufacts.okstate.edu>



Illinois bundleflower.

and their value to wildlife and indirectly to the land manager's interests or needs. The species are grouped into four categories: graminoids, legumes, forbs, and woodies. For detailed discussions and drawings of these plants, obtain a copy of the Field Guide to Oklahoma Plants. Contact Rangeland Ecology and Management at 405.744.6421.

For information on all species of plants, visit <http://plants.usda.gov/>

Oklahoma State University, in compliance with Title VI and VII of the Civil Rights Act of 1964, Executive Order 11246 as amended, Title IX of the Education Amendments of 1972, Americans with Disabilities Act of 1990, and other federal laws and regulations, does not discriminate on the basis of race, color, national origin, gender, age, religion, disability, or status as a veteran in any of its policies, practices, or procedures. This includes but is not limited to admissions, employment, financial aid, and educational services.

Issued in furtherance of Cooperative Extension work, acts of May 8 and June 30, 1914, in cooperation with the U.S. Department of Agriculture, Robert E. Whitson, Director of Cooperative Extension Service, Oklahoma State University, Stillwater, Oklahoma. This publication is printed and issued by Oklahoma State University as authorized by the Vice President, Dean, and Director of the Division of Agricultural Sciences and Natural Resources and has been prepared and distributed at a cost of 42 cents per copy. 0704 JA

PLANT CHARACTERISTIC, ECOLOGICAL AND RESOURCE RATING GUIDE				RESOURCE VALUE RATING							
Perennial = P Annual = A Biennial = B Introduced = IN Cool Season = C Warm Season = W Invasive = IV Native = N	PLANT CHARACTERISTICS LH = Life History SG = Season of Growth OR = Origin			Desirable = De		Limited = LM		Undesirable = Un			
	LH	SG	OR	WT Deer		BW Quail		Cattle		Turkey	
				Food	Cover	Food	Cover	Food	Cover	Food	Cover

GRAMINOIDS

1	Jointed goatgrass (<i>Aegilops cylindrica</i>)	A	C	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
2	Big or Sand bluestem (<i>Andropogon gerardii</i>)	P	W	N	UN	DE	UN	DE	DE	UN	UN	DE
3	Splitbeard bluestem (<i>Andropogon ternarius</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	LM	UN	UN	UN	LM
4	Broomsedge bluestem (<i>Andropogon virginicus</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
5	Annual threeawn (<i>Aristida oligantha</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
6	Perennial threeawn (<i>Aristida purpurea</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
7	Giant cane (<i>Arundinaria gigantea</i>)	P	W	N	LM	DE	DE	DE	DE	DE	UN	DE
8	Old World bluestem (<i>Bothriochloa ischaemum</i>)	P	W	IN, IV	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
9	Silver bluestem (<i>Bothriochloa laguroides</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
10	Sideoats grama (<i>Bouteloua curtipendula</i>)	P	W	N	LM	UN	UN	DE	DE	UN	DE	DE
11	Blue grama (<i>Bouteloua gracilis</i>)	P	W	N	LM	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
12	Hairy grama (<i>Bouteloua hirsuta</i>)	P	W	N	LM	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
13	Rescuegrass (<i>Bromus catharticus</i>)	A	C	IN, IV	UN	UN	UN	UN	LM	UN	UN	UN
14	Japanese brome (<i>Bromus japonicus</i>)	A	C	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
15	Downey brome (<i>Bromus tectorum</i>)	A	C	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
16	Buffalograss (<i>Buchloe dactyloides</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	DE	UN
17	Giant sandreed (<i>Calamovilfa gigantea</i>)	P	W	N	UN	DE	UN	DE	DE	UN	UN	DE
18	Prairie sedge (<i>Carex festucaeae</i>)	P	C	N	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE	UN
19	Sandbur (<i>Cenchrus incertus</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
20	Broadleaved uniola (<i>Chasmanthium latifolium</i>)	P	C	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
21	Windmillgrass (<i>Chloris verticillata</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
22	Rattail grass (<i>Coelorachis cylindrica</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
23	Bermudagrass (<i>Cynodon dactylon</i>)	P	W	IN, IV	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
24	False flatsedge (<i>Cyperus strigosus</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	UN	DE	UN	DE	UN
25	Poverty oatgrass (<i>Danthonia spicata</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
26	Inland saltgrass (<i>Distichlis spicata</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
27	Canada wildrye (<i>Elymus canadensis</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE
28	Western wheatgrass (<i>Elymus smithii</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE
29	Weeping lovegrass (<i>Eragrostis curvula</i>)	P	W	IN	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	UN
30	Plains lovegrass (<i>Eragrostis lugens</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	DE
31	Red lovegrass (<i>Eragrostis secundiflora</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	DE
32	Purple lovegrass (<i>Eragrostis spectabilis</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE
33	Sand lovegrass (<i>Eragrostis trichodes</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	DE
34	Prairie cupgrass (<i>Eriochloa contracta</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
35	Hairy tridens (<i>Erioneuron pilosum</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	DE
36	Tall fescue (<i>Festuca arundinacea</i>)	P	C	IN, IV	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
37	Bearded skeletongrass (<i>Gymnopogon ambiguus</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN
38	Tobosagrass (<i>Hilaria mutica</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN
39	Little barley (<i>Hordeum pusillum</i>)	A	C	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
40	Rush (<i>Juncus tenuis</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
41	Fall witchgrass (<i>Leptoloma cognatum</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN	UN
42	Nimblewell (<i>Muhlenbergia schreberi</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
43	Indian ricegrass (<i>Oryzopsis hymenoides</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	DE	DE
44	Vine mesquite (<i>Panicum obtusum</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN
45	Scribner panicum (<i>Panicum oligosanthes</i>)	P	C	N	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE	UN
46	Switchgrass (<i>Panicum virgatum</i>)	P	W	N	UN	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE
47	Florida paspalum (<i>Paspalum floridanum</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	DE
48	Texas bluegrass (<i>Poa arachnifera</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	DE	UN
49	Tumblegrass (<i>Schedonnardus paniculatus</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN

PLANT CHARACTERISTIC, ECOLOGICAL AND RESOURCE RATING GUIDE				RESOURCE VALUE RATING								
Perennial = P Annual = A Biennial = B Introduced = IN	Cool Season = C Warm Season = W Invasive = IV Native = N	PLANT CHARACTERISTICS			Desirable = De		Limited = LM		Undesirable = Un			
		LH = Life History	SG = Season of Growth	OR = Origin	WT Deer		BW Quail		Cattle		Turkey	
					Food	Cover	Food	Cover	Food	Cover	Food	Cover
50 Little bluestem (<i>Schizachyrium scoparium</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE	
51 Nutrush (<i>Scleria ciliata</i>)	P	C	N	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE	UN	
52 Knotroot bristlegrass (<i>Setaria gracilis</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN	
53 Indiangrass (<i>Sorghastrum nutans</i>)	P	W	N	UN	DE	UN	DE	DE	UN	UN	DE	
54 Johnsongrass (<i>Sorghum halepense</i>)	P	W	IN, IV	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	
55 Prairie cordgrass (<i>Spartina pectinata</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE	
56 Prairie wedgescale (<i>Sphenopholis obtusata</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	
57 Alkali sacaton (<i>Sporobolus airoides</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE	
58 Tall dropseed (<i>Sporobolus asper</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	DE	UN	UN	UN	DE	
59 Sand dropseed (<i>Sporobolus cryptandrus</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	DE	DE	UN	UN	UN	
60 Annual dropseed (<i>Sporobolus neglectus</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	
61 Texas wintergrass (<i>Stipa leucotricha</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	
62 Purpletop (<i>Tridens flavus</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE	
63 Longspike tridens (<i>Tridens strictus</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	
64 Eastern gamagrass (<i>Tripsacum dactyloides</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE	
65 Cattail (<i>Typha latifolia</i>)	P	W	N	UN	DE	UN	UN	UN	UN	UN	UN	
66 Sixweeks fescue (<i>Vulpia octoflora</i>)	A	C	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN	

LEGUMES

67 Prairie acacia (<i>Acacia angustissima</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN
68 Leadplant (<i>Amorpha canescens</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	DE	UN
69 Groundplum (<i>Astragalus crassicaarpus</i>)	A	C	N	DE	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN
70 Woolly loco (<i>Astragalus mollissimus</i>)	A	C	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN
71 Blue wild indigo (<i>Baptisia australis</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	DE	UN
72 Plains wild indigo (<i>Baptisia bracteata</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	DE	UN
73 Showy partridgepea (<i>Chamaecrista fasciculata</i>)	A	W	N	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE	UN
74 Butterfly pea (<i>Clitoria mariana</i>)	A	W	N	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE	UN
75 Slender dalea (<i>Dalea enneandra</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	DE	DE	UN	DE	UN
76 Illinois bundleflower (<i>Desmanthus illinoensis</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	DE
77 Sessile-leaved tickclover (<i>Desmodium sessilifolium</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN
78 Downey milk pea (<i>Galactia regularis</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE	UN
79 Roundhead lespedeza (<i>Lepedeza capitata</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN
80 Sericea lespedeza (<i>Lepedeza cuneata</i>)	P	W	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
81 Trailing lespedeza (<i>Lepedeza procumbens</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE	UN
82 Korean lespedeza (<i>Lepedeza stipulacea</i>)	A	W	IN, IV	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN
83 Slender lespedeza (<i>Lepedeza virginica</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN
84 Catclaw sensitivebriar (<i>Mimosa quadrivalis</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN
85 Yellow neptune (<i>Neptunia lutea</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE	UN
86 Lambert's crazyweed (<i>Oxytropis lambertii</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN
87 Purple prairieclover (<i>Petalostemon purpureus</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN
88 Scurfpea (<i>Psoraleidum tenuiflorum</i>)	P	C	N	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE	UN
89 Trailing wildbean (<i>Strophostyles helvola</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	UN
90 Goat's rue (<i>Tephrosia virginiana</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	DE	DE	UN	DE	UN
91 White clover (<i>Trifolium repens</i>)	P	C	IN	DE	UN	UN	UN	DE	UN	DE	UN
92 Hairy vetch (<i>Vicia villosa</i>)	A	C	IN	DE	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN

FORBS

93 Three-seeded mercury (<i>Acalypha virginica</i>)	A	W	N	DE	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
94 Common yarrow (<i>Achillea millefolium</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	DE	DE	DE	UN	UN
95 Prostate pigweed (<i>Amaranthus blitoides</i>)	A	W	N	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN	UN
96 Redroot pigweed (<i>Amaranthus retroflexus</i>)	A	W	IN, IV	UN	UN	DE	DE	UN	UN	UN	UN
97 Lanceleaf ragweed (<i>Ambrosia bidentata</i>)	A	W	N	UN	UN	DE	DE	UN	UN	UN	UN
98 Western ragweed (<i>Ambrosia psilostachya</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	DE	UN	UN	UN	DE
99 Giant ragweed (<i>Ambrosia trifida</i>)	A	W	N	UN	DE	DE	DE	UN	UN	UN	DE

PLANT CHARACTERISTIC, ECOLOGICAL AND RESOURCE RATING GUIDE				RESOURCE VALUE RATING									
Perennial = P Annual = A Biennial = B Introduced = IN	Cool Season = C Warm Season = W Invasive = IV Native = N	PLANT CHARACTERISTICS LH = Life History SG = Season of Growth OR = Origin			Desirable = De		Limited = LM		Undesirable = Un				
					WT Deer		BW Quail		Cattle		Turkey		
		LH	SG	OR	Food	Cover	Food	Cover	Food	Cover	Food	Cover	
100	Pussytoes (<i>Antennaria parlinii</i>)	P	C	N	DE	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN	
101	Sagewort (<i>Artemisia ludoviciana</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE	
102	Antelopehorn milkweed (<i>Asclepias viridis</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN	
103	Heath aster (<i>Aster ericoides</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN	
104	Spanish needles (<i>Bidens bipinnata</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE	
105	Halfshrub sundrop (<i>Calyophus serrulatus</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE	
106	Musk thistle (<i>Carduus nutans</i>)	B	C	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	
107	Indian paintbrush (<i>Castilleja indivisia</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	DE	UN	UN	UN	
108	Basketflower (<i>Centaurea americana</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN	
109	Lambsquarters (<i>Chenopodium album</i>)	A	W	IN	UN	DE	DE	DE	DE	UN	UN	UN	
110	Horseweed (<i>Conyza canadensis</i>)	A	W	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE	
111	Plains coreopsis (<i>Coreopsis tinctoria</i>)	A	W	N	UN	UN	DE	DE	UN	UN	UN	UN	
112	Texas croton (<i>Croton texensis</i>)	A	W	N	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE	UN	
113	Rushfoil (<i>Crotonopsis elliptica</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN	
114	Poor Joe (<i>Diodia teres</i>)	A	W	N	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE	UN	
115	Black Sampson (<i>Echinacea angustifolia</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN	
116	Leafy elephant's foot (<i>Elephantopus carolinianus</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	DE	
117	Engelmann's daisy (<i>Engelmannia pinnatifida</i>)	P	C	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	UN	UN	
118	Daisy fleabane (<i>Erigeron strigosus</i>)	A	C	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN	
119	Leavenworth's eryngo (<i>Eryngium leavenworthii</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN	
120	Yuccaleaf eryngo (<i>Eryngium yuccifolium</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN	
121	White snakeroot (<i>Eupatorium rugosum</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE	
122	Snow-on-the-mountain (<i>Euphorbia marginata</i>)	A	W	N	UN	DE	DE	DE	UN	UN	DE	DE	
123	Indian blanket (<i>Gaillardia pulchella</i>)	A	C	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN	
124	Woods bedstraw (<i>Galium circaeazans</i>)	P	C	N	DE	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN	
125	Carolina cranesbill (<i>Geranium carolinianum</i>)	A	C	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	
126	Fragrant cudweed (<i>Gnaphalium obtusifolium</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE	
127	Curlycup gumweed (<i>Grindelia squarrosa</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	DE	UN	UN	UN	UN	
128	Common broomweed (<i>Gutierrezia dracunculoides</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE	
129	Broom snakeweed (<i>Gutierrezia sarothrae</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE	
130	Wax goldenweed (<i>Haplopappus ciliatus</i>)	A	W	N	UN	UN	DE	DE	UN	UN	DE	DE	
131	Bitter sneezeweed (<i>Helenium amarum</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN	
132	Annual sunflower (<i>Helianthus annuus</i>)	A	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE	
133	Maximilian's sunflower (<i>Helianthus maximiliani</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	DE	
134	Ashy sunflower (<i>Helianthus mollis</i>)	P	W	N	UN	UN	DE	DE	DE	UN	DE	DE	
135	Sump weed (<i>Iva annua</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	
136	Summer cypress (<i>Kochia scoparia</i>)	A	W	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	
137	Pepperweed (<i>Lepidium virginicum</i>)	A	C	N	UN	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	
138	Dotted gayfeather (<i>Liatris punctata</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	LM	UN	UN	UN	UN	
139	Yellow puccoon (<i>Lithospermum incisum</i>)	P	C	N	DE	UN	DE	LM	UN	UN	DE	UN	
140	Lemon beebalm (<i>Monarda citricidora</i>)	A	C	N	DE	UN	UN	LM	UN	UN	UN	UN	
141	Prickly pear (<i>Opuntia macrorhiza</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN	
142	Violet wood sorrel (<i>Oxalis violacea</i>)	A	C	N	DE	UN	DE	UN	UN	UN	DE	UN	
143	Prairie phlox (<i>Phlox pilosa</i>)	P	C	N	DE	UN	UN	UN	DE	UN	DE	UN	
144	Pokeweed (<i>Phytolacca americana</i>)	A	W	N	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE	DE	
145	Pennsylvania smartweed (<i>Polygonum pensylvanicum</i>)	A	W	N	UN	UN	DE	LM	UN	UN	DE	DE	
146	Self-heal (<i>Prunella vulgaris</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	
147	Slender-leaved mountain mint (<i>Pycnanthemum tenuifolium</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE	
148	Mexican Hat (<i>Ratibida columnifera</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	DE	UN	
149	Blackeyed Susan (<i>Rudbeckia hirta</i>)	A	W	N	DE	UN	DE	DE	UN	UN	DE	UN	
150	Wild petunia (<i>Ruellia humilis</i>)	P	C	N	DE	UN	UN	UN	UN	UN	DE	UN	
151	Curly dock (<i>Rumex crispus</i>)	P	C	IN, IV	DE	UN	DE	LM	UN	UN	DE	UN	
152	Russian-thistle (<i>Salsola tragus</i>)	A	W	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	
153	Pitcher sage (<i>Salvia azurea</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	
154	Threadleaf groundsel (<i>Senecio flaccidus</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	

PLANT CHARACTERISTIC, ECOLOGICAL AND RESOURCE RATING GUIDE				RESOURCE VALUE RATING									
Perennial = P Annual = A Biennial = B Introduced = IN	Cool Season = C Warm Season = W Invasive = IV Native = N	PLANT CHARACTERISTICS LH = Life History SG = Season of Growth OR = Origin			Desirable = De		Limited = LM		Undesirable = Un				
					WT Deer		BW Quail		Cattle		Turkey		
		LH	SG	OR	Food	Cover	Food	Cover	Food	Cover	Food	Cover	
155	Compass plant (<i>Silphium laciniatum</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE	
156	Silverleaf nightshade (<i>Solanum elaeagnifolium</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	
157	Buffalo bur (<i>Solanum rostratum</i>)	A	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	
158	Canada goldenrod (<i>Solidago canadensis</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	DE	DE	
159	Goat's beard (<i>Tragopogon pratensis</i>)	A	C	IN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	UN	UN	
160	Mullein (<i>Verbascum thapsus</i>)	A	C	IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	
161	Western ironweed (<i>Vernonia baldwinii</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	DE	UN	UN	UN	LM	
162	Cocklebur (<i>Xanthium strumarium</i>)	A	W	IN, IV	UN	UN	UN	LM	UN	UN	UN	UN	
163	Yucca (<i>Yucca glauca</i>)	P	C	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	

WOODIES

164	False indigo (<i>Amorpha fruticosa</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	LM	DE	DE
165	Sand sagebrush (<i>Artemisia filifolia</i>)	P	W	N	UN	DE	UN	DE	UN	UN	UN	DE
166	Chittamwood (<i>Bumelia lanuginosa</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE
167	American beautyberry (<i>Callicarpa americana</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	UN	DE	DE
168	Pecan (<i>Carya illinoensis</i>)	P	W	N	DE	DE	UN	UN	UN	UN	DE	DE
169	New Jersey Tea (<i>Ceanothus americanus</i>)	P	W	N	DE	DE	UN	DE	DE	UN	UN	DE
170	Sugarberry (<i>Celtis laevigata</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE
171	Buttonbush (<i>Cephalanthus occidentalis</i>)	P	W	N	UN	DE	UN	DE	UN	UN	UN	DE
172	Redbud (<i>Cercis canadensis</i>)	P	W	N	UN	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE
173	Carolina snailseed (<i>Coccoloba caroliniana</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE	DE
174	Rough-leaf dogwood (<i>Cornus drummondii</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	UN	DE	DE
175	Green hawthorn (<i>Crataegus viridis</i>)	P	W	N	DE	DE	LM	DE	UN	UN	DE	DE
176	Persimmon (<i>Diospyros virginiana</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	UN	DE	DE
177	Honey locust (<i>Gleditsia triacanthos</i>)	P	W	N	DE	DE	UN	UN	UN	UN	UN	UN
178	St. Andrew's cross (<i>Hypericum hypericoides</i>)	P	W	N	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	DE
179	Eastern redcedar (<i>Juniperus virginiana</i>)	P	C	N, IV	UN	UN	UN	UN	UN	LM	UN	UN
180	Osage orange (<i>Maclura pomifera</i>)	P	W	N	LM	DE	UN	DE	UN	UN	UN	DE
181	Virginia creeper (<i>Parthenocissus quinquefolia</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	LM	DE	DE
182	Eastern cottonwood (<i>Populus deltoides</i>)	P	W	N	LM	DE	UN	UN	DE	DE	UN	DE
183	Honey mesquite (<i>Prosopis glandulosa</i>)	P	W	N, IV	DE	DE	LM	DE	UN	DE	UN	DE
184	Sand plum (<i>Prunus angustifolia</i>)	P	W	N	DE	DE	UN	DE	UN	LM	DE	DE
185	Shinnery oak (<i>Quercus havardii</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE	DE
186	Blackjack oak (<i>Quercus marilandica</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE	DE
187	Postoak (<i>Quercus stellata</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE	DE
188	Black oak (<i>Quercus velutina</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	UN	UN	DE	DE	DE
189	Carolina buckthorn (<i>Rhamnus caroliniana</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	LM	DE	DE
190	Lemon sumac (<i>Rhus aromatica</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	LM	DE	DE
191	Smooth sumac (<i>Rhus glabra</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	UN	LM	DE	DE
192	Black locust (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	P	W	N, IV	LM	DE	DE	DE	UN	DE	DE	DE
193	Prairie rose (<i>Rosa setigera</i>)	P	W	N	DE	UN	UN	DE	UN	UN	UN	DE
194	Oklahoma blackberry (<i>Rubus oklahomus</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	UN	UN	DE	DE
195	Willow (<i>Salix nigra</i>)	P	W	N	UN	DE	UN	DE	DE	DE	UN	DE
196	Elderberry (<i>Sambucus canadensis</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	LM	DE	DE
197	Soapberry (<i>Sapindus drummondii</i>)	P	W	N	UN	DE	UN	DE	UN	DE	UN	DE
198	Greenbrier (<i>Smilax bona-nox</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE
199	Buckbrush (<i>Symphoricarpos orbiculatus</i>)	P	W	N	DE	DE	LM	DE	UN	UN	LM	DE
200	Saltcedar (<i>Tamarix chinensis</i>)	P	W	IN, IV	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
201	Poison-ivy (<i>Toxicodendron radicans</i>)	P	W	N	DE	UN	DE	DE	UN	UN	DE	DE
202	Winged elm (<i>Ulmus alata</i>)	P	W	N	DE	DE	UN	DE	DE	UN	DE	DE
203	American elm (<i>Ulmus americana</i>)	P	W	N	DE	DE	UN	UN	DE	DE	DE	DE
204	Farkleberry (<i>Vaccinium arboreum</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	LM	DE	DE
205	Southern blackhaw (<i>Viburnum rufidulum</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	LM	DE	DE
206	Muscadine (<i>Vitis rotundifolia</i>)	P	W	N	DE	DE	DE	DE	DE	UN	DE	DE