

Table 1--Total area by reserved status and land class,
Tonto National Forest, 1999

- - - - - Acres - - - - -

Reserved Status	Land class			Total
	Forest	Nonforest	Water	
Nonreserved	1,195,199	1,085,706	3,147	2,284,052
Reserved	242,900	346,420	--	589,320
Total	1,438,099	1,432,126	3,147	2,873,372

Table 2--Area of forest land by forest type and stand-size class,
Tonto National Forest, 1999

----- Acres -----					
Forest type	Stand-size class				All classes
	Sawtimber	Poletimber	Sapling/ seedling	Nonstocked	
Cottonwood	6,223	--	--	--	6,223
Deciduous woodland oak	1,949	--	3,704	--	5,654
Douglas-fir	16,385	--	--	--	16,385
Evergreen oak	188,327	20,337	25,910	10,994	245,568
Juniper	324,110	5,772	13,113	67,978	410,973
Mesquite	13,183	6,202	18,605	74,442	112,432
Misc. western hardwoods	--	--	6,294	--	6,294
Misc. western softwoods	19,149	6,518	--	2,719	28,387
Pinyon-juniper	354,192	19,728	26,294	60,586	460,799
Ponderosa pine	138,572	--	1,556	5,257	145,385
All types	1,062,090	58,557	95,476	221,976	1,438,099

Table 3--Area of NONRESERVED forest land by forest type and stand-size class,
Tonto National Forest, 1999

----- Acres -----

Forest type	Stand-size class				
	Sawtimber	Poletimber	Sapling/ seedling	Nonstocked	All classes
Cottonwood	6,223	--	--	--	6,223
Deciduous woodland oak	1,949	--	3,704	--	5,654
Douglas-fir	16,385	--	--	--	16,385
Evergreen oak	161,721	11,997	25,910	10,994	210,622
Juniper	290,570	5,772	13,113	61,265	370,720
Mesquite	13,183	6,202	18,605	60,449	98,438
Misc. western hardwoods	--	--	6,294	--	6,294
Misc. western softwoods	6,225	--	--	--	6,225
Pinyon-juniper	275,485	11,544	19,776	40,887	347,692
Ponderosa pine	125,392	--	1,556	--	126,947
All types	897,132	35,515	88,958	173,594	1,195,199

Table 4--Area of forest land by habitat type and forest type, Tonto National Forest, 1999

Habitat type	Acres										
	Cottonwood	Deciduous woodland oak	Evergreen Douglas-fir	Evergreen oak	Juniper	Mesquite	Misc. western hardwoods	Misc. western softwoods	Pinyon-juniper	Ponderosa pine	All types
1050	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1060	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6,223	6,223
11210	--	1,949	--	--	6,223	--	--	--	6,223	23,991	38,386
11213	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6,223	6,223
11215	--	3,704	--	--	6,223	--	--	--	3,141	8,707	21,776
11340	--	--	5,772	--	--	--	--	--	--	--	5,772
11341	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6,223	6,223
11410	--	--	--	--	10,465	--	--	--	--	22,041	32,507
11411	--	--	--	--	5,772	--	--	--	6,223	5,772	17,767
11420	6,223	--	--	42,851	11,995	--	--	--	6,223	12,870	80,162
11440	--	--	--	10,963	7,666	--	--	--	--	16,679	35,308
11470	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6,662	6,662
11999	--	--	--	6,223	--	--	--	--	--	11,775	17,998
12140	--	--	5,772	--	5,772	--	--	--	--	12,446	23,991
12430	--	--	4,841	5,772	6,223	--	--	--	4,997	5,772	27,605
31020	--	--	--	--	--	--	--	25,667	5,772	--	31,439
31999	--	--	--	--	--	--	--	2,719	--	--	2,719
130000	--	--	--	--	--	--	--	--	6,225	--	6,225
201011	--	--	--	--	27,820	--	--	--	13,136	--	40,956
201999	--	--	--	--	7,333	--	--	--	--	--	7,333
202320	--	--	--	--	58,023	--	--	--	12,425	--	70,448
202321	--	--	--	--	5,772	--	--	--	--	--	5,772
202330	--	--	--	--	18,236	15,504	--	--	--	--	33,740
202331	--	--	--	--	19,736	--	--	--	12,434	--	32,171
202500	--	--	--	--	6,202	--	--	--	--	--	6,202
204023	--	--	--	--	--	--	--	--	11,995	--	11,995
204032	--	--	--	--	--	--	--	--	3,112	--	3,112
210999	--	--	--	--	--	92,259	--	--	--	--	92,259
230030	--	--	--	--	16,456	4,668	--	--	--	--	21,124
230040	--	--	--	--	71,828	--	--	--	--	--	71,828
230041	--	--	--	--	41,884	--	--	--	--	--	41,884
230042	--	--	--	--	26,357	--	--	--	--	--	26,357
231020	--	--	--	--	9,224	--	--	--	4,329	--	13,553
231021	--	--	--	--	--	--	--	--	6,223	--	6,223
233010	--	--	--	8,650	9,557	--	--	--	101,825	--	120,031
233020	--	--	--	--	--	--	--	--	43,689	--	43,689
233021	--	--	--	--	--	--	--	--	24,420	--	24,420
233030	--	--	--	--	--	--	--	--	24,055	--	24,055
233040	--	--	--	--	17,842	--	--	--	113,786	--	131,628
233050	--	--	--	--	--	--	--	--	5,035	--	5,035
250000	--	--	--	--	8,140	--	--	--	23,658	--	31,798
250999	--	--	--	--	--	--	6,294	--	--	--	6,294
620010	--	--	--	80,590	--	--	--	--	11,974	--	92,563
620020	--	--	--	22,887	6,223	--	--	--	--	--	29,110
620021	--	--	--	6,225	--	--	--	--	--	--	6,225
620040	--	--	--	4,329	--	--	--	--	--	--	4,329
630010	--	--	--	4,797	--	--	--	--	5,772	--	10,569
630020	--	--	--	17,557	--	--	--	--	4,128	--	21,685
630030	--	--	--	11,995	--	--	--	--	--	--	11,995
630041	--	--	--	10,439	--	--	--	--	--	--	10,439
630043	--	--	--	12,290	--	--	--	--	--	--	12,290
Total	6,223	5,654	16,385	245,568	410,973	112,432	6,294	28,387	460,799	145,385	1,438,099

Table 5--Area of forest land by forest type and percent stand density index,
Tonto National Forest, 1999

----- Acres -----							
Forest type	Percent of maximum stand density index (SDI)						Total area
	< 10	10.0-24.9	25.0-34.9	35.0-49.9	50.0-59.9	60 +	
Cottonwood	--	--	--	--	6,223	--	6,223
Deciduous woodland oak	--	--	--	--	--	5,654	5,654
Douglas-fir	--	10,613	5,772	--	--	--	16,385
Evergreen oak	43,566	37,309	44,615	29,728	32,729	57,620	245,568
Juniper	111,084	149,052	62,145	37,774	15,110	35,809	410,973
Mesquite	86,051	20,179	6,202	--	--	--	112,432
Misc. western hardwoods	6,294	--	--	--	--	--	6,294
Misc. western softwoods	2,719	--	6,518	14,201	--	4,948	28,387
Pinyon-juniper	137,563	144,622	72,755	54,225	28,124	23,510	460,799
Ponderosa pine	5,257	--	4,274	33,935	32,064	69,855	145,385
All types	392,535	361,774	202,281	169,864	114,250	197,396	1,438,099

Table 6--Area of forest land by forest type, stand-size class, and stand-age class, Tonto National Forest, 1999

----- Acres -----										
Forest type	Stand-size class	Nonstocked- /Unclassif- ied	Stand-age class						Total	
			1-50	51-100	101-150	151-200	201-250	251-300		351-400
Cottonwood	Sawtimber	--	--	--	6,223	--	--	--	--	6,223
	Poletimber	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sapling/seedling	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nonstocked	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	6,223	--	--	--	--	6,223
Deciduous woodland oak	Stand-size class									
	Sawtimber	--	--	--	1,949	--	--	--	--	1,949
	Poletimber	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sapling/seedling	--	3,704	--	--	--	--	--	--	3,704
	Nonstocked	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Douglas-fir	Stand-size class									
	Sawtimber	--	--	4,841	5,772	5,772	--	--	--	16,385
	Poletimber	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sapling/seedling	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nonstocked	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Evergreen oak	Stand-size class									
	Sawtimber	--	--	33,806	92,824	29,549	25,925	6,223	--	188,327
	Poletimber	--	--	1,678	18,659	--	--	--	--	20,337
	Sapling/seedling	--	25,910	--	--	--	--	--	--	25,910
	Nonstocked	10,994	--	--	--	--	--	--	--	10,994
Juniper	Stand-size class									
	Sawtimber	--	--	57,621	225,459	41,030	--	--	--	324,110
	Poletimber	--	--	--	5,772	--	--	--	--	5,772
	Sapling/seedling	--	13,113	--	--	--	--	--	--	13,113
	Nonstocked	67,978	--	--	--	--	--	--	--	67,978
Mesquite	Stand-size class									
	Sawtimber	--	--	--	13,183	--	--	--	--	13,183
	Poletimber	--	--	--	6,202	--	--	--	--	6,202
	Sapling/seedling	--	18,605	--	--	--	--	--	--	18,605
	Nonstocked	74,442	--	--	--	--	--	--	--	74,442
Misc. western hardwoods	Stand-size class									
	Sawtimber	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Poletimber	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sapling/seedling	--	6,294	--	--	--	--	--	--	6,294
	Nonstocked	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Misc. western softwoods	Stand-size class									
	Sawtimber	--	--	--	4,948	14,201	--	--	--	19,149
	Poletimber	--	--	--	6,518	--	--	--	--	6,518
	Sapling/seedling	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Nonstocked	2,719	--	--	--	--	--	--	--	2,719
	Total	2,719	--	--	11,466	14,201	--	--	--	28,387

cont.

Table 6 Cont.

Forest type	Stand-size class	Nonstocked- /Unclassif- ied	Stand-age class						Total	
			1-50	51-100	101-150	151-200	201-250	251-300		351-400
Pinyon-juniper	Stand-size class									
	Sawtimber	--	--	41,343	273,427	27,878	--	5,772	5,772	354,192
	Poletimber	--	--	11,544	8,184	--	--	--	--	19,728
	Sapling/seedling	--	26,294	--	--	--	--	--	--	26,294
	Nonstocked	60,586	--	--	--	--	--	--	--	60,586
	Total	60,586	26,294	52,887	281,611	27,878	--	5,772	5,772	460,799
Ponderosa pine	Stand-size class									
	Sawtimber	--	--	36,741	75,803	26,028	--	--	--	138,572
	Poletimber	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Sapling/seedling	--	1,556	--	--	--	--	--	--	1,556
	Nonstocked	5,257	--	--	--	--	--	--	--	5,257
	Total	5,257	1,556	36,741	75,803	26,028	--	--	--	145,385
Stand-size class										
Sawtimber	--	--	174,351	699,589	144,458	25,925	11,995	5,772		1,062,090
Poletimber	--	--	13,222	45,335	--	--	--	--		58,557
Sapling/seedling	--	--	95,476	--	--	--	--	--		95,476
Nonstocked	--	221,976	--	--	--	--	--	--		221,976
	Total	221,976	95,476	187,573	744,923	144,458	25,925	11,995	5,772	1,438,099

Table 7--Area of forest land by forest type,
stand-size class, and productivity class, Tonto National Forest, 1999

		Productivity class				
Forest type	Stand-size class	85-119	50-84	20-49	0-19	Total
Cottonwood	Sawtimber	--	--	6,223	--	6,223
	Poletimber	--	--	--	--	--
	Sapling/seedling	--	--	--	--	--
	Nonstocked	--	--	--	--	--
	Total	--	--	6,223	--	6,223
Deciduous woodland oak	Stand-size class					
	Sawtimber	--	--	--	1,949	1,949
	Poletimber	--	--	--	--	--
	Sapling/seedling	--	--	--	3,704	3,704
	Nonstocked	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	5,654	5,654
Douglas-fir	Stand-size class					
	Sawtimber	--	--	16,385	--	16,385
	Poletimber	--	--	--	--	--
	Sapling/seedling	--	--	--	--	--
	Nonstocked	--	--	--	--	--
	Total	--	--	16,385	--	16,385
Evergreen oak	Stand-size class					
	Sawtimber	--	--	--	188,327	188,327
	Poletimber	--	--	--	20,337	20,337
	Sapling/seedling	--	--	--	25,910	25,910
	Nonstocked	--	--	--	10,994	10,994
	Total	--	--	--	245,568	245,568
Juniper	Stand-size class					
	Sawtimber	--	--	--	324,110	324,110
	Poletimber	--	--	--	5,772	5,772
	Sapling/seedling	--	--	--	13,113	13,113
	Nonstocked	--	--	--	67,978	67,978
	Total	--	--	--	410,973	410,973
Mesquite	Stand-size class					
	Sawtimber	--	--	--	13,183	13,183
	Poletimber	--	--	--	6,202	6,202
	Sapling/seedling	--	--	--	18,605	18,605
	Nonstocked	--	--	--	74,442	74,442
	Total	--	--	--	112,432	112,432

cont.

Table 7 Cont.

Forest type	Stand-size class	Productivity class				Total
		85-119	50-84	20-49	0-19	
Misc. western hardwoods	Stand-size class					
	Sawtimber	--	--	--	--	--
	Poletimber	--	--	--	--	--
	Sapling/seedling	--	--	--	6,294	6,294
	Nonstocked	--	--	--	--	--
	Total	--	--	--	6,294	6,294
Misc. western softwoods	Stand-size class					
	Sawtimber	--	--	4,948	14,201	19,149
	Poletimber	--	--	--	6,518	6,518
	Sapling/seedling	--	--	--	--	--
	Nonstocked	--	--	2,719	--	2,719
	Total	--	--	7,667	20,719	28,387
Pinyon-juniper	Stand-size class					
	Sawtimber	--	--	--	354,192	354,192
	Poletimber	--	--	--	19,728	19,728
	Sapling/seedling	--	--	--	26,294	26,294
	Nonstocked	--	--	--	60,586	60,586
	Total	--	--	--	460,799	460,799
Ponderosa pine	Stand-size class					
	Sawtimber	6,662	33,512	98,398	--	138,572
	Poletimber	--	--	--	--	--
	Sapling/seedling	--	--	1,556	--	1,556
	Nonstocked	--	--	5,257	--	5,257
	Total	6,662	33,512	105,211	--	145,385
Stand-size class						
Sawtimber		6,662	33,512	125,954	895,962	1,062,090
Poletimber		--	--	--	58,557	58,557
Sapling/seedling		--	--	1,556	93,920	95,476
Nonstocked		--	--	7,977	213,999	221,976
Total		6,662	33,512	135,487	1,262,439	1,438,099

Table 8--Area of forest land by forest type and basal area class, Tonto National Forest, 1999

Forest type	Acres									
	Basal area class									All classes
	0	1-25	26-50	51-75	76-100	101-150	151-200	201-250	251-300	
Cottonwood	--	--	--	--	--	6,223	--	--	--	6,223
Deciduous woodland oak	--	--	--	--	--	3,704	1,949	--	--	5,654
Douglas-fir	--	--	--	10,613	--	5,772	--	--	--	16,385
Evergreen oak	--	43,566	31,086	35,887	26,460	50,498	46,691	11,380	--	245,568
Juniper	13,122	131,406	115,178	49,439	45,000	24,041	26,564	6,223	--	410,973
Mesquite	12,559	73,492	26,380	--	--	--	--	--	--	112,432
Misc. western hardwoods	--	6,294	--	--	--	--	--	--	--	6,294
Misc. western softwoods	2,719	--	--	6,518	14,201	--	4,948	--	--	28,387
Pinyon-juniper	8,264	135,071	102,204	48,256	72,628	52,106	30,274	5,772	6,223	460,799
Ponderosa pine	5,257	--	--	--	18,699	45,802	57,408	12,446	5,772	145,385
All types	41,922	389,829	274,849	150,713	176,988	188,147	167,835	35,822	11,995	1,438,099

Table 9--Area of forest land by land category, forest type group and percent stand density index, Tonto National Forest, 1999

			Percent of maximum stand density index (SDI)					Total area	
			< 10	10.0-24.9	25.0-34.9	35.0-49.9	50.0-59.9		60 +
----- Acres -----									
Hardwood/softwood type									
Timberland	Softwoods	Pine	--	--	4,274	33,935	32,064	69,855	140,128
		Mixed conifer	--	10,613	5,772	--	--	--	16,385
		Other	--	--	6,518	14,201	--	4,948	25,667
		Nonstocked	7,977	--	--	--	--	--	7,977
	Hardwoods		--	--	--	--	6,223	--	6,223
Woodland	Softwoods		248,647	293,673	134,900	91,999	43,234	59,319	871,772
	Hardwoods		135,912	57,488	50,817	29,728	32,729	63,273	369,947
Total forest land			392,535	361,774	202,281	169,864	114,250	197,396	1,438,099

Table 10--Number of live trees 1.0 inches diameter and greater on forest land by species and diameter class, Tonto National Forest, 1999

----- Thousand trees -----

Group	Species	Diameter class (inches)															All classes
		1.0- 2.9	3.0- 4.9	5.0- 6.9	7.0- 8.9	9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.9	29.0+	
Softwoods	Alligator juniper*	18,788	8,717	5,750	5,158	3,511	1,857	1,795	1,257	886	669	364	149	401	147	504	49,953
	Arizona cypress	3,045	2,714	752	903	491	292	421	96	48	37	--	--	--	--	--	8,799
	Arizona pinyon pine*	18,396	3,751	4,403	2,669	1,604	893	573	230	112	80	--	--	--	--	--	32,711
	Border pinyon*	--	--	43	87	130	43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	304
	Common or twoneedle pinyon*	4,199	--	522	300	75	75	37	37	37	--	--	--	--	--	--	5,282
	Douglas-fir	2,164	467	1,441	773	767	393	257	225	144	37	--	--	69	--	72	6,809
	Oneseed juniper*	518	1,448	3,146	2,482	1,990	1,594	956	1,038	472	367	359	158	204	39	358	15,128
	Ponderosa pine	10,245	7,818	5,789	4,974	3,469	2,914	1,980	996	631	513	331	75	294	37	37	40,105
	Redberry juniper*	465	--	85	200	78	358	221	150	115	--	--	--	--	--	37	1,710
	Rocky Mountain juniper*	10,196	5,064	698	294	179	142	35	69	--	75	--	--	37	--	--	16,790
	Singleleaf pinyon*	5,004	1,064	983	1,151	663	280	111	48	--	--	--	--	--	--	--	9,306
	Subalpine fir	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112
	Utah juniper*	2,314	1,397	2,601	1,713	1,537	1,466	646	552	391	147	40	--	69	72	35	12,981
	White fir	--	--	--	75	144	35	35	37	--	--	--	--	--	--	--	326
	Total	75,333	32,440	26,213	20,781	14,638	10,454	7,067	4,735	2,837	1,927	1,094	382	1,076	296	1,044	200,317
Hardwoods	Arizona white oak/gray oak*	22,126	5,970	7,731	7,203	5,136	2,589	2,491	1,078	482	479	411	179	228	--	72	56,175
	Aspen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bigtooth maple*	--	--	--	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35
	Desert ironwood*	--	472	38	38	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	585
	Emory oak*	15,738	7,283	6,538	5,000	2,414	1,542	629	406	35	69	37	--	--	--	--	39,692
	Gambel oak*	8,296	6,761	1,460	631	222	522	259	112	--	75	--	72	--	--	37	18,448
	Narrowleaf cottonwood	--	--	--	75	75	37	37	37	--	--	--	--	--	--	--	262
	New Mexico locust*	16,483	1,399	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18,111
	Silverleaf oak*	--	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39
	Velvet mesquite*	1,337	--	1,061	357	112	90	--	75	--	33	--	--	--	37	--	3,101
	Western honey mesquite*	4,694	4,184	1,009	716	414	--	78	37	--	--	--	--	--	--	--	11,132
	Total	68,674	26,068	18,066	14,059	8,412	4,814	3,494	1,746	516	656	448	251	228	37	110	147,581
	All species	144,008	58,509	44,280	34,840	23,050	15,268	10,561	6,481	3,353	2,583	1,542	633	1,303	333	1,153	347,898

*Diameter taken at root collar rather than at breast height.

Table 11--Number of live trees 5.0 inches diameter and greater on forest land by species and 1000-ft elevation class, Tonto National Forest, 1999

- - - - - Thousand trees - - - - -

Group	Species	Elevation							All classes
		1000-1900	1900-2900	3000-3900	4000-4900	5000-5900	6000-6900	7000-7900	
Softwoods	Alligator juniper*	--	--	--	665	13,869	7,669	246	22,449
	Arizona cypress	--	--	637	1,161	1,242	--	--	3,040
	Arizona pinyon pine*	--	--	599	2,818	5,936	1,212	--	10,565
	Border pinyon*	--	--	304	--	--	--	--	304
	Common or twoneedle pinyon*	--	--	--	--	559	524	--	1,083
	Douglas-fir	--	--	--	--	139	3,743	297	4,179
	Oneseed juniper*	--	149	3,776	8,349	888	--	--	13,162
	Ponderosa pine	--	--	--	--	6,979	14,102	960	22,042
	Redberry juniper*	--	37	456	752	--	--	--	1,245
	Rocky Mountain juniper*	--	--	--	762	629	139	--	1,530
	Singleleaf pinyon*	--	--	120	1,651	1,131	334	--	3,237
	Subalpine fir	--	--	--	--	--	--	112	112
	Utah juniper*	--	--	808	4,597	3,827	37	--	9,270
	White fir	--	--	--	--	--	139	187	326
Total	--	187	6,699	20,755	35,198	27,901	1,803	92,543	
Hardwoods	Arizona white oak/gray oak*	--	--	--	3,230	12,775	10,054	2,019	28,079
	Aspen	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bigtooth maple*	--	--	--	--	--	35	--	35
	Desert ironwood*	114	--	--	--	--	--	--	114
	Emory oak*	--	--	40	2,336	10,009	4,103	182	16,670
	Gambel oak*	--	--	--	--	840	1,444	1,107	3,391
	Narrowleaf cottonwood	--	--	--	--	262	--	--	262
	New Mexico locust*	--	--	--	--	80	--	150	230
	Silverleaf oak*	--	--	--	--	--	39	--	39
	Velvet mesquite*	--	230	1,049	485	--	--	--	1,764
Western honey mesquite*	38	711	1,318	187	--	--	--	2,254	
Total	152	941	2,407	6,238	23,967	15,676	3,458	52,839	
All species	152	1,128	9,106	26,993	59,165	43,577	5,261	145,382	

*Diameter taken at root collar rather than at breast height.

Table 12--Number of live trees 1.0 inches diameter and greater on forest land by species and forest type, Tonto National Forest, 1999

----- Thousand trees -----

Group	Species	Forest type										All types
		Cottonwood	Deciduous woodland oak	Douglas-fir	Evergreen oak	Juniper	Mesquite	Misc. western hardwoods	Misc. western softwoods	Pinyon-juniper	Ponderosa pine	
Softwoods	Alligator juniper*	37	616	139	7,453	14,540	--	--	39	17,341	9,788	49,953
	Arizona cypress	--	--	--	112	--	--	--	7,959	74	654	8,799
	Arizona pinyon pine*	--	--	--	3,567	--	--	--	1,984	27,161	--	32,711
	Border pinyon*	--	--	--	--	--	--	--	--	304	--	304
	Common or twoneedle pinyon*	--	--	--	1,734	--	--	--	--	2,894	654	5,282
	Douglas-fir	--	--	1,163	75	1,817	--	--	--	468	3,286	6,809
	Oneseed juniper*	--	--	--	559	10,306	--	--	--	4,263	--	15,128
	Ponderosa pine	300	75	249	4,287	6,674	--	--	--	2,339	26,182	40,105
	Redberry juniper*	--	--	--	--	1,301	--	--	--	408	--	1,710
	Rocky Mountain juniper*	--	--	--	935	13,900	--	--	--	1,384	572	16,790
	Singleleaf pinyon*	--	--	--	973	--	--	--	2,274	4,621	1,437	9,306
	Subalpine fir	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	112
	Utah juniper*	--	--	--	179	5,962	--	--	--	6,803	37	12,981
	White fir	--	--	--	--	--	--	--	--	--	326	326
	Total	337	691	1,550	19,874	54,499	--	--	12,256	68,060	43,049	200,317
Hardwoods	Arizona white oak/gray oak*	150	933	--	32,015	3,596	--	--	2,208	6,842	10,432	56,175
	Aspen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bigtooth maple*	--	--	--	--	35	--	--	--	--	--	35
	Desert ironwood*	--	--	--	--	--	--	585	--	--	--	585
	Emory oak*	75	--	--	29,216	434	--	--	--	4,954	5,014	39,692
	Gambel oak*	112	7,689	2,476	2,351	508	--	--	--	112	5,200	18,448
	Narrowleaf cottonwood	225	--	--	37	--	--	--	--	--	--	262
	New Mexico locust*	--	467	2,596	4,439	865	--	--	--	--	9,744	18,111
	Silverleaf oak*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39	39
	Velvet mesquite*	--	--	--	37	1,102	1,962	--	--	--	--	3,101
	Western honey mesquite*	--	--	--	--	1,837	8,792	--	--	504	--	11,132
Total	562	9,089	5,072	68,097	8,376	10,754	585	2,208	12,411	30,428	147,581	
All species	899	9,780	6,623	87,971	62,875	10,754	585	14,464	80,471	73,477	347,898	

*Diameter taken at root collar rather than at breast height.

Table 13--Number of growing-stock trees (tree class = 1) 1.0 inches diameter and greater on forest land by species and forest type, Tonto National Forest, 1999

- - - - - Thousand trees - - - - -

Group	Species	Forest type								All types
		Cottonwood	Deciduous woodland oak	Douglas-fir	Evergreen oak	Juniper	Misc. western softwoods	Pinyon-juniper	Ponderosa pine	
Softwoods	Arizona cypress	--	--	--	112	--	7,165	74	654	8,005
	Douglas-fir	--	--	1,163	75	1,817	--	468	3,249	6,772
	Ponderosa pine	300	75	249	4,137	6,207	--	1,835	24,084	36,886
	Subalpine fir	--	--	--	--	--	--	--	112	112
	White fir	--	--	--	--	--	--	--	289	289
	Total	300	75	1,411	4,324	8,025	7,165	2,377	28,388	52,064
Hardwoods	Narrowleaf cottonwood	225	--	--	37	--	--	--	--	262
	Total	225	--	--	37	--	--	--	--	262
All species		524	75	1,411	4,362	8,025	7,165	2,377	28,388	52,326

Table 14--Number of live trees (including seedlings) on forest land by species and diameter class, Tonto National Forest, 1999

----- Thousand trees -----

Group	Species	Seedlings	Diameter class (inches)														All classes		
			1.0- 2.9	3.0- 4.9	5.0- 6.9	7.0- 8.9	9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.9		29.0+	
Softwoods	Alligator juniper*	36,053	18,788	8,717	5,750	5,158	3,511	1,857	1,795	1,257	886	669	364	149	401	147	504	86,007	
	Arizona cypress	3,332	3,045	2,714	752	903	491	292	421	96	48	37	--	--	--	--	--	12,131	
	Arizona pinyon pine*	69,720	18,396	3,751	4,403	2,669	1,604	893	573	230	112	80	--	--	--	--	--	102,432	
	Border pinyon*	1,621	--	--	43	87	130	43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,925	
	Common or twoneedle pinyon*	6,550	4,199	--	522	300	75	75	37	37	37	--	--	--	--	--	--	11,832	
	Douglas-fir	18,018	2,164	467	1,441	773	767	393	257	225	144	37	--	--	69	--	72	24,828	
	Oneseed juniper*	4,387	518	1,448	3,146	2,482	1,990	1,594	956	1,038	472	367	359	158	204	39	358	19,515	
	Ponderosa pine	29,075	10,245	7,818	5,789	4,974	3,469	2,914	1,980	996	631	513	331	75	294	37	37	69,179	
	Redberry juniper*	467	465	--	85	200	78	358	221	150	115	--	--	--	--	--	37	2,176	
	Rocky Mountain juniper*	5,030	10,196	5,064	698	294	179	142	35	69	--	75	--	--	37	--	--	21,820	
	Singleleaf pinyon*	22,038	5,004	1,064	983	1,151	663	280	111	48	--	--	--	--	--	--	--	31,344	
	Subalpine fir	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	112
	Utah juniper*	6,113	2,314	1,397	2,601	1,713	1,537	1,466	646	552	391	147	40	--	69	72	35	19,094	
	White fir	2,299	--	--	--	75	144	35	35	37	--	--	--	--	--	--	--	2,625	
	Total	204,704	75,333	32,440	26,213	20,781	14,638	10,454	7,067	4,735	2,837	1,927	1,094	382	1,076	296	1,044	405,020	
Hardwoods	Arizona white oak/gray oak*	104,091	22,126	5,970	7,731	7,203	5,136	2,589	2,491	1,078	482	479	411	179	228	--	72	160,266	
	Aspen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Bigtooth maple*	--	--	--	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35	
	Desert ironwood*	--	--	472	38	38	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	585	
	Emory oak*	49,258	15,738	7,283	6,538	5,000	2,414	1,542	629	406	35	69	37	--	--	--	--	88,950	
	Gambel oak*	71,323	8,296	6,761	1,460	631	222	522	259	112	--	75	--	72	--	--	37	89,772	
	Narrowleaf cottonwood	2,799	--	--	--	75	75	37	37	37	--	--	--	--	--	--	--	3,061	
	New Mexico locust*	49,146	16,483	1,399	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	67,258	
	Silverleaf oak*	--	--	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39	
	Velvet mesquite*	465	1,337	--	1,061	357	112	90	--	75	--	33	--	--	--	37	--	3,566	
	Western honey mesquite*	930	4,694	4,184	1,009	716	414	--	78	37	--	--	--	--	--	--	--	12,062	
	Total	278,013	68,674	26,068	18,066	14,059	8,412	4,814	3,494	1,746	516	656	448	251	228	37	110	425,594	
	All species	482,716	144,008	58,509	44,280	34,840	23,050	15,268	10,561	6,481	3,353	2,583	1,542	633	1,303	333	1,153	830,614	

*Diameter taken at root collar rather than at breast height.

Table 15--Number of standing dead trees 1.0 inches diameter and greater on forest land by species and diameter class, Tonto National Forest, 1999

----- Thousand trees -----

Group	Species	Diameter class (inches)														All classes	
		1.0- 2.9	3.0- 4.9	5.0- 6.9	7.0- 8.9	9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.9		29.0+
Softwoods	Alligator juniper*	467	467	37	75	75	--	37	69	--	--	75	--	37	40	69	1,449
	Arizona cypress	--	--	48	77	--	37	75	--	--	--	--	--	--	--	--	237
	Arizona pinyon pine*	899	--	35	77	37	72	--	--	39	--	--	--	--	--	--	1,160
	Douglas-fir	433	--	110	69	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--	647
	Oneseed juniper*	--	--	--	75	--	--	--	117	--	--	--	--	--	--	--	191
	Ponderosa pine	933	--	699	366	403	210	75	216	219	152	104	--	--	--	37	3,416
	Rocky Mountain juniper*	467	467	37	72	37	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,115
	Singleleaf pinyon*	--	--	--	--	--	40	--	48	--	--	--	--	--	--	--	88
	Utah juniper*	--	--	--	--	75	37	35	--	--	--	--	--	--	--	--	147
	White fir	--	--	37	37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	75
	Total	3,198	933	1,004	848	628	432	257	450	259	152	179	--	37	40	107	8,524
Hardwoods	Arizona white oak/gray oak*	467	899	656	324	364	332	289	257	35	78	37	72	35	37	--	3,881
	Desert ironwood*	--	--	47	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	94
	Emory oak*	--	433	251	187	222	37	37	37	37	75	--	--	--	--	--	1,318
	Gambel oak*	1,196	2,858	678	123	147	37	37	37	--	--	--	--	--	--	--	5,115
	New Mexico locust*	433	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	433
	Velvet mesquite*	--	--	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	52
	Western honey mesquite*	--	--	37	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	113
Total	2,095	4,190	1,722	756	733	407	364	332	72	152	37	72	35	37	--	11,005	
All species	5,293	5,123	2,725	1,605	1,361	838	621	782	331	304	217	72	72	78	107	19,529	

*Diameter taken at root collar rather than at breast height.

Table 16--Number of standing dead trees 1.0 inches diameter and greater on forest land by species and forest type, Tonto National Forest, 1999

-- -- -- -- -- Thousand trees -- -- -- -- --

Group	Species	Forest type									All types
		Cottonwood	Deciduous woodland oak	Douglas-fir	Evergreen oak	Juniper	Mesquite	Misc. western softwoods	Pinyon-juniper	Ponderosa pine	
Softwoods	Alligator juniper*	--	--	35	185	--	--	--	262	968	1,449
	Arizona cypress	--	--	--	--	--	--	237	--	--	237
	Arizona pinyon pine*	--	--	--	504	--	--	39	616	--	1,160
	Douglas-fir	--	--	35	--	467	--	--	--	144	647
	Oneseed juniper*	--	--	--	--	79	37	--	75	--	191
	Ponderosa pine	--	--	147	332	187	--	--	112	2,637	3,416
	Rocky Mountain juniper*	--	--	--	35	1,005	--	--	75	--	1,115
	Singleleaf pinyon*	--	--	--	--	--	--	48	40	--	88
	Utah juniper*	--	--	--	--	--	--	--	147	--	147
	White fir	--	--	--	75	--	--	--	--	--	75
Total	--	--	217	1,130	1,739	37	324	1,327	3,749	8,524	
Hardwoods	Arizona white oak/gray oak*	37	--	--	1,214	407	--	89	473	1,660	3,881
	Desert ironwood*	--	--	--	--	--	94	--	--	--	94
	Emory oak*	--	--	--	1,171	35	--	--	75	37	1,318
	Gambel oak*	--	37	104	--	75	--	--	--	4,898	5,115
	New Mexico locust*	--	--	--	--	--	--	--	--	433	433
	Velvet mesquite*	--	--	--	--	--	52	--	--	--	52
	Western honey mesquite*	--	--	--	--	75	38	--	--	--	113
Total	37	37	104	2,385	591	184	89	548	7,029	11,005	
All species	37	37	321	3,515	2,330	221	414	1,876	10,778	19,529	

*Diameter taken at root collar rather than at breast height.

Table 17--Total oven-dry weight of biomass of live trees 1.0 inches diameter and greater on forest land by species and diameter class, Tonto National Forest, 1999

----- Thousand tons -----

Group	Species	Diameter class (inches)															All classes
		1.0- 2.9	3.0- 4.9	5.0- 6.9	7.0- 8.9	9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.9	29.0+	
Softwoods	Alligator juniper*	13	38	53	106	141	136	199	195	195	187	141	66	216	84	696	2,468
	Arizona cypress	15	58	36	67	61	61	122	33	20	30	--	--	--	--	--	504
	Arizona pinyon pine*	11	14	81	108	120	124	114	65	38	36	--	--	--	--	--	712
	Border pinyon*	--	--	2	7	13	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30
	Common or twoneedle pinyon*	3	--	10	12	8	10	9	9	18	--	--	--	--	--	--	80
	Douglas-fir	12	11	71	75	138	101	93	119	105	28	--	--	108	--	247	1,108
	Oneseed juniper*	1	8	28	50	72	77	86	142	95	89	108	60	96	23	276	1,210
	Ponderosa pine	51	156	276	432	567	761	798	552	498	553	500	131	706	123	157	6,262
	Redberry juniper*	(1)	--	1	4	3	19	20	22	19	--	--	--	--	--	29	117
	Rocky Mountain juniper*	7	23	11	8	10	11	4	22	--	36	--	--	34	--	--	166
	Singleleaf pinyon*	3	3	21	52	61	39	19	10	--	--	--	--	--	--	--	208
	Subalpine fir	--	--	--	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33
	Utah juniper*	1	4	21	32	52	89	49	59	71	43	14	--	25	32	68	557
	White fir	--	--	--	6	22	9	11	21	--	--	--	--	--	--	--	69
	Total	117	315	612	960	1,268	1,479	1,522	1,249	1,058	1,002	762	258	1,185	262	1,473	13,524
Hardwoods	Arizona white oak/gray oak*	35	56	255	460	583	458	683	377	223	288	312	153	229	--	131	4,243
	Aspen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bigtooth maple*	--	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7
	Desert ironwood*	--	4	1	2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9
	Emory oak*	23	49	175	272	250	268	176	155	26	50	17	--	--	--	--	1,462
	Gambel oak*	25	80	87	62	48	160	103	54	--	75	--	73	--	--	177	944
	Narrowleaf cottonwood	--	--	--	5	10	8	11	14	--	--	--	--	--	--	--	47
	New Mexico locust*	31	13	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	58
	Silverleaf oak*	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
	Velvet mesquite*	4	--	28	16	12	11	--	30	--	15	--	--	--	23	--	139
	Western honey mesquite*	12	27	26	41	50	--	28	10	--	--	--	--	--	--	--	193
	Total	130	229	586	859	955	911	1,001	640	249	429	329	226	229	23	308	7,104
	All species	246	544	1,198	1,820	2,223	2,390	2,523	1,889	1,308	1,431	1,090	484	1,414	286	1,781	20,628

*Diameter taken at root collar rather than at breast height.

(1) Less than 500 tons.

Table 18--Total oven-dry weight of biomass of growing-stock trees 5.0 inches diameter and greater on NONRESERVED timberland by species and diameter class, Tonto National Forest, 1999

----- Thousand tons -----

Group	Species	Diameter class (inches)												All classes	
		5.0- 6.9	7.0- 8.9	9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.9		29.0+
Softwoods	Arizona cypress	10	3	12	5	51	--	--	30	--	--	--	--	--	112
	Douglas-fir	29	44	89	83	81	78	105	28	--	--	108	--	247	891
	Ponderosa pine	152	279	414	474	584	371	399	340	390	131	588	123	157	4,402
	Subalpine fir	--	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33
	White fir	--	4	22	9	11	21	--	--	--	--	--	--	--	67
	Total	191	329	537	605	726	470	504	397	390	131	697	123	404	5,505
Hardwoods	Narrowleaf cottonwood	--	5	6	8	11	14	--	--	--	--	--	--	--	43
	Total	--	5	6	8	11	14	--	--	--	--	--	--	--	43
All species		191	334	543	612	736	484	504	397	390	131	697	123	404	5,547

Table 19--Total oven-dry weight of down dead trees 5.0 inches diameter and greater on forest land by forest type and stand-size class, Tonto National Forest, 1999

----- Thousand tons -----

Forest type	Stand-size class			All classes
	Sawtimber	Poletimber	Sapling/seedling	
Douglas-fir	156	--	--	156
Evergreen oak	114	19	5	137
Juniper	16	--	--	16
Misc. western softwoods	4	--	--	4
Pinyon-juniper	74	--	--	74
Ponderosa pine	78	--	--	78
All types	441	19	5	464

Table 20--Net cubic foot volume of live trees 5.0 inches diameter and greater on forest land by forest type and stand-size class, Tonto National Forest, 1999
 - - - - - Thousand cubic feet - - - - -

Forest type	Stand-size class				All classes
	Sawtimber	Poletimber	Sapling/ seedling	Nonstocked	
Cottonwood	12,686	--	--	--	12,686
Deciduous woodland oak	2,394	--	213	--	2,607
Douglas-fir	20,637	--	--	--	20,637
Evergreen oak	186,304	3,140	3,003	555	193,002
Juniper	167,560	1,470	482	3,457	172,970
Mesquite	1,314	789	736	1,602	4,442
Misc. western hardwoods	--	--	148	--	148
Misc. western softwoods	22,145	1,678	--	--	23,823
Pinyon-juniper	250,185	2,825	4,961	3,146	261,116
Ponderosa pine	357,382	--	309	--	357,690
All types	1,020,608	9,902	9,852	8,759	1,049,122

Table 21--Net cubic foot volume of live trees 5.0 inches diameter and greater on forest land by species and diameter class, Tonto National Forest, 1999

----- Thousand cubic feet -----

Group	Species	Diameter class (inches)													All classes
		5.0-6.9	7.0-8.9	9.0-10.9	11.0-12.9	13.0-14.9	15.0-16.9	17.0-18.9	19.0-20.9	21.0-22.9	23.0-24.9	25.0-26.9	27.0-28.9	29.0+	
Softwoods	Alligator juniper*	5,283	10,030	12,813	11,908	17,077	16,321	15,884	15,314	11,024	5,258	16,053	6,464	47,973	191,403
	Arizona cypress	1,252	3,177	2,961	2,911	5,472	1,269	726	1,422	--	--	--	--	--	19,190
	Arizona pinyon pine*	7,016	9,273	10,073	10,321	9,374	5,256	3,115	2,889	--	--	--	--	--	57,316
	Border pinyon*	149	599	1,104	660	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,512
	Common or twoneedle pinyon*	900	1,049	663	825	773	747	1,434	--	--	--	--	--	--	6,391
	Douglas-fir	2,865	3,329	6,645	4,947	4,723	6,187	5,573	1,420	--	--	5,850	--	14,069	55,608
	Oneseed juniper*	2,636	4,268	5,815	6,607	6,975	10,959	7,294	6,859	8,250	4,495	7,089	1,685	19,342	92,274
	Ponderosa pine	9,743	22,099	30,871	41,129	42,447	28,592	25,862	28,804	26,396	6,605	37,342	6,816	8,799	315,505
	Redberry juniper*	65	339	304	1,768	1,752	1,836	1,630	--	--	--	--	--	1,905	9,598
	Rocky Mountain juniper*	943	698	795	942	316	1,600	--	2,684	--	--	2,484	--	--	10,463
	Singleleaf pinyon*	1,894	4,447	5,124	3,224	1,568	670	--	--	--	--	--	--	--	16,927
	Subalpine fir	--	--	--	2,224	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,224
	Utah juniper*	1,984	2,887	4,528	7,538	4,242	5,173	5,670	3,300	1,131	--	1,867	2,591	4,959	45,869
	White fir	--	278	1,209	499	588	1,266	--	--	--	--	--	--	--	3,840
	Total	34,731	62,472	82,905	95,503	95,307	79,875	67,188	62,691	46,801	16,358	70,685	17,556	97,047	829,120
Hardwoods	Arizona white oak/gray oak*	7,257	13,977	18,860	15,229	23,140	12,941	7,291	9,454	11,601	4,987	7,517	--	2,836	135,089
	Aspen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bigtooth maple*	--	--	--	312	--	--	--	--	--	--	--	--	--	312
	Desert ironwood*	17	70	61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	148
	Emory oak*	5,370	9,079	8,805	9,845	6,739	5,954	1,080	1,968	669	--	--	--	--	49,509
	Gambel oak*	2,782	2,055	1,756	5,792	3,909	1,935	--	2,705	--	1,270	--	--	1,551	23,754
	Narrowleaf cottonwood	--	285	631	471	668	878	--	--	--	--	--	--	--	2,933
	New Mexico locust*	427	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	427
	Silverleaf oak*	--	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	59
	Velvet mesquite*	683	429	370	300	--	855	--	394	--	--	--	470	--	3,502
	Western honey mesquite*	662	1,104	1,298	--	893	311	--	--	--	--	--	--	--	4,269
	Total	17,197	27,059	31,780	31,950	35,349	22,874	8,371	14,520	12,269	6,257	7,517	470	4,387	220,001
	All species	51,928	89,532	114,685	127,452	130,657	102,748	75,560	77,211	59,071	22,616	78,202	18,026	101,434	1,049,122

*Diameter taken at root collar rather than at breast height.

Table 22--Net cubic foot volume of growing-stock trees 5.0 inches diameter and greater on NONRESERVED timberland by species and diameter class, Tonto National Forest, 1999

----- Thousand cubic feet -----

Group	Species	Diameter class (inches)												All classes	
		5.0- 6.9	7.0- 8.9	9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.9		29.0+
Softwoods	Arizona cypress	242	127	559	241	2,204	--	--	1,422	--	--	--	--	--	4,795
	Douglas-fir	1,155	1,978	4,409	4,118	4,142	4,089	5,573	1,420	--	--	5,850	--	14,069	46,802
	Ponderosa pine	5,448	14,643	22,759	25,919	31,335	19,765	20,977	17,566	20,763	6,605	30,822	6,816	8,799	232,216
	Subalpine fir	--	--	--	2,224	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,224
	White fir	--	182	1,209	499	588	1,266	--	--	--	--	--	--	--	3,744
	Total	6,845	16,930	28,936	33,002	38,269	25,120	26,550	20,407	20,763	6,605	36,672	6,816	22,867	289,781
Hardwoods	Narrowleaf cottonwood	--	285	359	471	668	878	--	--	--	--	--	--	--	2,662
	Total	--	285	359	471	668	878	--	--	--	--	--	--	--	2,662
All species		6,845	17,216	29,295	33,473	38,937	25,997	26,550	20,407	20,763	6,605	36,672	6,816	22,867	292,443

Table 23--Net cubic foot volume of live trees 5.0 inches diameter and greater on forest land by habitat type and stand-size class, Tonto National Forest, 1999
 - - - - - Thousand cubic feet - - - - -

Habitat type series	Stand-size class				Total
	Sawtimber	Poletimber	Sapling/seedling	Nonstocked	
1050	--	--	--	--	--
1060	25,705	--	--	--	25,705
11210	66,475	--	--	--	66,475
11213	18,526	--	--	--	18,526
11215	36,617	--	213	--	36,830
11340	5,907	--	--	--	5,907
11341	20,843	--	--	--	20,843
11410	54,665	--	--	--	54,665
11411	24,115	--	--	--	24,115
11420	131,980	775	309	--	133,064
11440	44,314	--	1,244	211	45,769
11470	24,395	--	--	--	24,395
11999	10,310	--	461	--	10,771
12140	63,862	--	--	--	63,862
12430	56,840	--	--	--	56,840
31020	22,145	1,678	945	--	24,768
130000	7,450	--	--	--	7,450
201011	14,652	--	--	752	15,404
201999	1,513	--	--	--	1,513
202320	14,373	--	--	1,258	15,632
202321	1,906	--	--	--	1,906
202330	3,176	--	124	182	3,482
202331	10,632	--	--	--	10,632
202500	3,633	--	--	--	3,633
204023	5,939	--	--	--	5,939
204032	--	--	--	103	103
210999	1,314	789	613	996	3,712
230030	3,433	--	238	424	4,094
230040	12,839	--	245	1,394	14,478
230041	6,448	--	--	--	6,448
230042	16,238	--	--	54	16,292
231020	4,930	--	--	--	4,930
231021	3,923	--	--	--	3,923
233010	49,830	1,836	3,135	74	54,875
233020	36,359	--	--	--	36,359
233021	6,481	369	442	--	7,292
233030	9,055	--	955	571	10,582
233040	45,292	1,470	--	1,895	48,656
233050	1,446	--	--	--	1,446
250000	14,548	--	--	89	14,637
250999	--	--	148	--	148
620010	40,711	2,152	782	722	44,367
620020	25,167	--	--	--	25,167
620021	2,126	--	--	--	2,126
620040	8,005	--	--	--	8,005
630010	11,438	--	--	--	11,438
630020	22,504	833	--	37	23,374
630030	13,853	--	--	--	13,853
630041	9,986	--	--	--	9,986
630043	4,708	--	--	--	4,708
Total	1,020,608	9,902	9,852	8,759	1,049,122

Table 24--Net cubic foot volume of live trees 5.0 inches diameter and greater on forest land by habitat type and stand-age class, Tonto National Forest, 1999

--- Thousand cubic feet ---

Habitat type series	Nonstocked /Unclassified	Stand-age class							Total
		1-50	51-100	101-150	151-200	201-250	251-300	351-400	
1050	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1060	--	--	--	25,705	--	--	--	--	25,705
11210	--	--	8,971	50,045	7,459	--	--	--	66,475
11213	--	--	--	18,526	--	--	--	--	18,526
11215	--	213	5,803	27,348	3,466	--	--	--	36,830
11340	--	--	--	--	5,907	--	--	--	5,907
11341	--	--	20,843	--	--	--	--	--	20,843
11410	--	--	4,056	36,068	14,542	--	--	--	54,665
11411	--	--	1,672	22,443	--	--	--	--	24,115
11420	--	309	17,142	63,817	51,796	--	--	--	133,064
11440	211	1,244	--	38,379	2,574	3,361	--	--	45,769
11470	--	--	--	24,395	--	--	--	--	24,395
11999	--	461	--	--	10,310	--	--	--	10,771
12140	--	--	48,029	15,833	--	--	--	--	63,862
12430	--	--	4,438	52,402	--	--	--	--	56,840
31020	--	945	--	9,176	14,647	--	--	--	24,768
130000	--	--	--	7,450	--	--	--	--	7,450
201011	752	--	--	11,630	3,022	--	--	--	15,404
201999	--	--	--	1,513	--	--	--	--	1,513
202320	1,258	--	1,265	10,306	2,802	--	--	--	15,632
202321	--	--	--	1,906	--	--	--	--	1,906
202330	182	124	--	3,176	--	--	--	--	3,482
202331	--	--	--	9,639	--	--	994	--	10,632
202500	--	--	--	3,633	--	--	--	--	3,633
204023	--	--	--	5,939	--	--	--	--	5,939
204032	103	--	--	--	--	--	--	--	103
210999	996	613	--	2,104	--	--	--	--	3,712
230030	424	238	1,188	2,245	--	--	--	--	4,094
230040	1,394	245	7,591	2,973	2,274	--	--	--	14,478
230041	--	--	1,352	5,096	--	--	--	--	6,448
230042	54	--	4,697	11,541	--	--	--	--	16,292
231020	--	--	171	4,759	--	--	--	--	4,930
231021	--	--	--	3,923	--	--	--	--	3,923
233010	74	3,135	7,256	34,855	--	--	--	9,555	54,875
233020	--	--	11,766	24,593	--	--	--	--	36,359
233021	--	442	4,402	2,449	--	--	--	--	7,292
233030	571	955	--	9,055	--	--	--	--	10,582
233040	1,895	--	2,871	40,295	3,595	--	--	--	48,656
233050	--	--	--	1,446	--	--	--	--	1,446
250000	89	--	--	14,548	--	--	--	--	14,637
250999	--	148	--	--	--	--	--	--	148
620010	722	782	4,676	25,362	6,617	6,208	--	--	44,367
620020	--	--	5,817	5,346	14,004	--	--	--	25,167
620021	--	--	--	2,126	--	--	--	--	2,126
620040	--	--	--	8,005	--	--	--	--	8,005
630010	--	--	7,365	--	4,072	--	--	--	11,438
630020	37	--	8,169	4,218	--	10,950	--	--	23,374
630030	--	--	--	--	--	3,685	10,167	--	13,853
630041	--	--	--	9,986	--	--	--	--	9,986
630043	--	--	--	4,708	--	--	--	--	4,708
Total	8,759	9,852	179,539	658,961	147,090	24,204	11,161	9,555	1,049,122

Table 25--Net cubic foot volume of growing-stock trees on forest land by species and diameter class, Tonto National Forest, 1999

----- Thousand cubic feet -----

Group	Species	Diameter class (inches)													All classes
		5.0- 6.9	7.0- 8.9	9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.9	29.0+	
Softwoods	Arizona cypress	1,180	2,983	2,582	2,631	5,472	1,269	--	1,422	--	--	--	--	--	17,539
	Douglas-fir	2,865	3,207	6,645	4,947	4,723	6,187	5,573	1,420	--	--	5,850	--	14,069	55,485
	Ponderosa pine	9,118	21,978	30,594	41,129	42,447	28,287	25,862	28,804	26,396	6,605	37,342	6,816	8,799	314,177
	Subalpine fir	--	--	--	2,224	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,224
	White fir	--	182	1,209	499	588	1,266	--	--	--	--	--	--	--	3,744
	Total	13,163	28,350	41,030	51,431	53,230	37,009	31,435	31,645	26,396	6,605	43,192	6,816	22,867	393,169
Hardwoods	Narrowleaf cottonwood	--	285	631	471	668	878	--	--	--	--	--	--	--	2,933
	Total	--	285	631	471	668	878	--	--	--	--	--	--	--	2,933
All species		13,163	28,636	41,660	51,902	53,899	37,887	31,435	31,645	26,396	6,605	43,192	6,816	22,867	396,102

Table 26--Net volume of sawtimber (Scribner rule) on forest land by species and diameter class, Tonto National Forest, 1999

----- Thousand board feet -----

Group	Species	Diameter class (inches)											All classes
		9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.9	29.0+	
Softwoods	Arizona cypress	6,312	9,299	21,562	5,335	--	7,433	--	--	--	--	--	49,940
	Douglas-fir	17,376	17,245	18,647	28,275	26,390	7,003	--	--	32,838	--	78,798	226,571
	Ponderosa pine	78,427	142,458	173,418	129,318	124,720	146,119	141,509	36,017	209,095	41,232	53,044	1,275,356
	Subalpine fir	--	8,668	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8,668
	White fir	2,453	1,623	2,056	5,198	--	--	--	--	--	--	--	11,329
	Total	104,567	179,293	215,682	168,125	151,110	160,555	141,509	36,017	241,933	41,232	131,842	1,571,866
Hardwoods	Narrowleaf cottonwood	--	1,965	2,912	4,047	--	--	--	--	--	--	--	8,924
	Total	--	1,965	2,912	4,047	--	--	--	--	--	--	--	8,924
All species		104,567	181,258	218,595	172,172	151,110	160,555	141,509	36,017	241,933	41,232	131,842	1,580,790

Table 27--Net volume of sawtimber (Scribner rule) on NONRESERVED timberland by species and diameter class, Tonto National Forest, 1999

----- Thousand board feet -----

Group	Species	Diameter class (inches)											All classes
		9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.9	29.0+	
Softwoods	Arizona cypress	1,302	735	8,128	--	--	7,433	--	--	--	--	--	17,598
	Douglas-fir	11,486	14,180	16,398	18,477	26,390	7,003	--	--	32,838	--	78,798	205,569
	Ponderosa pine	58,258	89,328	127,133	89,779	100,321	87,730	109,589	36,017	170,112	41,232	53,044	962,542
	Subalpine fir	--	8,668	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8,668
	White fir	2,453	1,623	2,056	5,198	--	--	--	--	--	--	--	11,329
	Total	73,499	114,534	153,715	113,453	126,711	102,166	109,589	36,017	202,949	41,232	131,842	1,205,707
Hardwoods	Narrowleaf cottonwo	--	1,965	2,912	4,047	--	--	--	--	--	--	--	8,924
	Total	--	1,965	2,912	4,047	--	--	--	--	--	--	--	8,924
All species		73,499	116,499	156,627	117,500	126,711	102,166	109,589	36,017	202,949	41,232	131,842	1,214,631

Table 28--Net cubic foot volume of growing-stock trees 5.0 inches diameter and greater on forest land by species and forest type,
Tonto National Forest, 1999

- - - - - Thousand cubic feet - - - - -

Group	Species	Forest type								All types
		Cottonwood	Deciduous woodland oak	Douglas-fir	Evergreen oak	Juniper	Misc. western softwoods	Pinyon- juniper	Ponderosa pine	
Softwoods	Arizona cypress	--	--	--	194	--	16,316	206	822	17,539
	Douglas-fir	--	--	15,649	713	3,575	--	4,177	31,372	55,485
	Ponderosa pine	4,763	284	3,216	26,484	21,326	--	9,594	248,511	314,177
	Subalpine fir	--	--	--	--	--	--	--	2,224	2,224
	White fir	--	--	--	--	--	--	--	3,744	3,744
	Total	4,763	284	18,865	27,390	24,900	16,316	13,977	286,673	393,169
Hardwoods	Narrowleaf cottonwood	2,662	--	--	271	--	--	--	--	2,933
	Total	2,662	--	--	271	--	--	--	--	2,933
All species		7,425	284	18,865	27,662	24,900	16,316	13,977	286,673	396,102

Table 29--Net cubic foot volume of live trees 5.0 inches diameter and greater on forest land by species and forest type, Tonto National Forest, 1999
 - - - - - Thousand cubic feet - - - - -

Group	Species	Forest type										All types
		Cottonwood	Deciduous woodland oak	Douglas-fir	Evergreen oak	Juniper	Mesquite	Misc. western hardwoods	Misc. western softwoods	Pinyon-juniper	Ponderosa pine	
Softwoods	Alligator juniper*	96	282	612	30,401	46,120	--	--	13	88,523	25,355	191,403
	Arizona cypress	--	--	--	194	--	--	--	17,968	206	822	19,190
	Arizona pinyon pine*	--	--	--	5,926	--	--	--	3,473	47,918	--	57,316
	Border pinyon*	--	--	--	--	--	--	--	--	2,512	--	2,512
	Common or twoneedle pinyon*	--	--	--	1,840	--	--	--	--	3,463	1,088	6,391
	Douglas-fir	--	--	15,649	713	3,575	--	--	--	4,177	31,494	55,608
	Oneseed juniper*	--	--	--	2,768	59,258	--	--	--	30,248	--	92,274
	Ponderosa pine	4,763	284	3,216	26,665	21,326	--	--	--	9,871	249,380	315,505
	Redberry juniper*	--	--	--	--	7,612	--	--	--	1,986	--	9,598
	Rocky Mountain juniper*	--	--	--	133	2,972	--	--	--	5,267	2,092	10,463
	Singleleaf pinyon*	--	--	--	3,013	--	--	--	2,012	11,818	84	16,927
	Subalpine fir	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,224	2,224
	Utah juniper*	--	--	--	402	16,295	--	--	--	29,108	65	45,869
	White fir	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,840	3,840
	Total	4,859	566	19,477	72,054	157,158	--	--	23,465	235,096	316,445	829,120
Hardwoods	Arizona white oak/gray oak*	2,817	--	--	78,647	11,549	--	--	358	18,000	23,719	135,089
	Aspen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bigtooth maple*	--	--	--	--	312	--	--	--	--	--	312
	Desert ironwood*	--	--	--	--	--	--	148	--	--	--	148
	Emory oak*	1,677	--	--	36,424	767	--	--	--	7,536	3,104	49,509
	Gambel oak*	672	2,041	1,160	4,834	479	--	--	--	424	14,144	23,754
	Narrowleaf cottonwood	2,662	--	--	271	--	--	--	--	--	--	2,933
	New Mexico locust*	--	--	--	208	--	--	--	--	--	219	427
	Silverleaf oak*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	59	59
	Velvet mesquite*	--	--	--	564	545	2,394	--	--	--	--	3,502
	Western honey mesquite*	--	--	--	--	2,160	2,048	--	--	60	--	4,269
	Total	7,828	2,041	1,160	120,948	15,811	4,442	148	358	26,020	41,246	220,001
All species	12,686	2,607	20,637	193,002	172,970	4,442	148	23,823	261,116	357,690	1,049,122	

*Diameter taken at root collar rather than at breast height.

Table 30--Basal area of live trees 1.0 inches diameter and greater on forest land by forest type and diameter class, Tonto National Forest, 1999

----- Thousand square feet -----

Forest type	Diameter class (inches)															All classes
	1.0- 2.0	3.0- 4.9	5.0- 6.9	7.0- 8.9	9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.9	29.0+	
Cottonwood	--	--	12	79	47	115	120	262	--	--	100	--	--	--	178	912
Deciduous woodland oak	110	377	36	41	17	56	--	--	--	87	--	--	--	--	--	724
Douglas-fir	72	113	118	60	133	23	102	96	64	--	--	--	132	--	248	1,162
Evergreen oak	578	1,102	2,356	3,764	3,464	3,191	3,079	1,924	846	1,281	597	351	810	--	324	23,666
Juniper	445	1,091	1,516	1,886	1,995	2,214	1,860	2,706	1,480	1,247	1,112	496	1,103	295	2,457	21,902
Mesquite	132	284	208	257	146	35	--	98	--	72	--	--	--	148	--	1,379
Misc. western hardwoods	--	28	6	14	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	66
Misc. western softwoods	119	271	242	412	294	238	408	297	77	77	--	--	--	--	--	2,434
Pinyon-juniper	597	544	2,591	3,217	3,497	3,448	2,966	2,074	2,038	1,596	1,060	344	1,475	773	3,382	29,602
Ponderosa pine	675	846	1,506	2,088	2,713	2,502	2,572	1,494	1,275	1,250	1,143	796	1,216	159	1,574	21,811
Total	2,728	4,657	8,592	11,817	12,322	11,821	11,107	8,951	5,780	5,608	4,012	1,987	4,737	1,375	8,163	103,658
All types	2,728	4,657	8,592	11,817	12,322	11,821	11,107	8,951	5,780	5,608	4,012	1,987	4,737	1,375	8,163	103,658

Table 31--Basal area of live trees 1.0 inches diameter and greater on forest land by species and diameter class, Tonto National Forest, 1999

		Thousand square feet															
Group	Species	Diameter class (inches)															All classes
		1.0-2.9	3.0-4.9	5.0-6.9	7.0-8.9	9.0-10.9	11.0-12.9	13.0-14.9	15.0-16.9	17.0-18.9	19.0-20.9	21.0-22.9	23.0-24.9	25.0-26.9	27.0-28.9	29.0+	
Softwoods	Alligator juniper*	414	707	1,109	1,732	1,886	1,440	1,885	1,750	1,526	1,467	957	470	1,451	614	3,944	21,354
	Arizona cypress	53	212	140	309	268	238	453	137	77	77	--	--	--	--	--	1,965
	Arizona pinyon pine*	314	273	851	907	838	688	610	328	185	178	--	--	--	--	--	5,172
	Border pinyon*	--	--	11	33	63	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	139
	Common or twoneedle pinyon*	80	--	108	100	46	60	45	47	68	--	--	--	--	--	--	553
	Douglas-fir	47	45	282	265	422	308	256	314	251	77	--	--	254	--	424	2,945
	Oneseed juniper*	15	184	623	867	1,069	1,218	997	1,429	819	810	926	504	739	158	2,122	12,481
	Ponderosa pine	224	643	1,124	1,720	1,892	2,250	2,086	1,361	1,090	1,096	863	241	1,094	159	188	16,032
	Redberry juniper*	11	--	16	63	42	289	241	211	192	--	--	--	--	--	228	1,294
	Rocky Mountain juniper*	165	379	137	97	94	117	35	101	--	156	--	--	134	--	--	1,415
	Singleleaf pinyon*	75	64	192	389	358	220	114	60	--	--	--	--	--	--	--	1,472
	Subalpine fir	--	--	--	--	--	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	92
	Utah juniper*	39	115	520	582	809	1,117	659	777	682	327	111	--	253	296	442	6,728
	White fir	--	--	--	24	71	29	33	51	--	--	--	--	--	--	--	208
	Total	1,438	2,623	5,112	7,089	7,858	8,098	7,416	6,566	4,889	4,188	2,857	1,215	3,926	1,227	7,348	71,849
Hardwoods	Arizona white oak/gray oak*	394	503	1,528	2,471	2,728	2,010	2,623	1,469	825	1,028	1,062	555	811	--	395	18,403
	Aspen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bigtooth maple*	--	--	--	--	--	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23
	Desert ironwood*	--	28	6	14	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	66
	Emory oak*	280	492	1,240	1,664	1,285	1,198	673	574	66	160	93	--	--	--	--	7,725
	Gambel oak*	184	590	278	203	121	404	266	149	--	161	--	217	--	--	419	2,993
	Narrowleaf cottonwood	--	--	--	26	43	27	37	47	--	--	--	--	--	--	--	180
	New Mexico locust*	274	97	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	416
	Silverleaf oak*	--	--	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11
	Velvet mesquite*	40	--	203	115	52	60	--	98	--	72	--	--	--	148	--	788
	Western honey mesquite*	118	323	180	225	219	--	92	48	--	--	--	--	--	--	--	1,204
	Total	1,289	2,033	3,480	4,728	4,465	3,723	3,692	2,386	891	1,421	1,154	773	811	148	815	31,809
	All species	2,728	4,657	8,592	11,817	12,322	11,821	11,107	8,951	5,780	5,608	4,012	1,987	4,737	1,375	8,163	103,658

*Diameter taken at root collar rather than at breast height.

Table 32--Basal area of growing-stock trees 5.0 inches diameter and greater on NONRESERVED timberland by species and diameter class, Tonto National Forest, 1999
 - - - - - Thousand square feet - - - - -

Group	Species	Diameter class (inches)													All classes
		5.0- 6.9	7.0- 8.9	9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.9	29.0+	
Softwoods	Arizona cypress	43	14	63	26	202	--	--	77	--	--	--	--	--	425
	Douglas-fir	113	150	252	244	214	196	251	77	--	--	254	--	424	2,175
	Ponderosa pine	599	1,043	1,333	1,351	1,484	847	839	685	653	241	941	159	188	10,362
	Subalpine fir	--	--	--	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	92
	White fir	--	11	71	29	33	51	--	--	--	--	--	--	--	195
	Total	755	1,218	1,719	1,742	1,933	1,094	1,090	839	653	241	1,195	159	611	13,249
Hardwoods	Narrowleaf cottonwood	--	26	23	27	37	47	--	--	--	--	--	--	--	160
	Total	--	26	23	27	37	47	--	--	--	--	--	--	--	160
All species		755	1,244	1,741	1,770	1,970	1,140	1,090	839	653	241	1,195	159	611	13,408

Table 33--Net annual growth of live trees 5.0 inches diameter and greater on forest land by species and diameter class, Tonto National Forest, 1998

----- Thousand cubic feet -----

Group	Species	Diameter class (inches)													All classes
		5.0- 6.9	7.0- 8.9	9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.9	29.0+	
Softwoods	Alligator juniper*	232	132	148	115	146	135	114	83	40	14	52	19	-214	1,017
	Arizona cypress	87	86	51	46	52	8	3	8	--	--	--	--	--	342
	Arizona pinyon pine*	483	153	152	58	88	38	14	21	--	--	--	--	--	1,007
	Border pinyon*	3	11	17	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40
	Common or twoneedle pinyon*	20	19	13	10	8	5	9	--	--	--	--	--	--	84
	Douglas-fir	135	88	221	78	134	191	102	15	--	--	29	--	79	1,073
	Oneseed juniper*	164	73	69	63	70	84	54	31	41	17	24	2	46	739
	Ponderosa pine	781	685	436	745	888	-39	142	346	-184	50	394	41	64	4,351
	Redberry juniper*	1	5	5	18	16	15	16	--	--	--	--	--	3	79
	Rocky Mountain juniper*	43	10	10	7	2	6	--	12	--	--	7	--	--	96
	Singleleaf pinyon*	139	87	64	31	17	3	--	--	--	--	--	--	--	340
	Subalpine fir	--	--	--	168	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168
	Utah juniper*	63	48	52	84	38	37	45	16	5	--	12	5	6	412
	White fir	--	21	35	2	7	48	--	--	--	--	--	--	--	113
	Total	2,151	1,418	1,275	1,434	1,466	531	499	532	-97	81	518	67	-16	9,860
Hardwoods	Arizona white oak/gray oak*	233	159	118	119	79	72	29	38	43	-159	23	--	5	759
	Aspen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bigtooth maple*	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4
	Desert ironwood*	-4	-11	(1)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-14
	Emory oak*	273	103	35	76	37	28	4	7	2	--	--	--	--	566
	Gambel oak*	109	-39	3	-38	28	10	--	17	--	6	--	--	6	103
	Narrowleaf cottonwood	--	20	24	10	12	27	--	--	--	--	--	--	--	92
	New Mexico locust*	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5
	Silverleaf oak*	--	(1)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Velvet mesquite*	32	6	6	3	--	3	--	1	--	--	--	1	--	50
	Western honey mesquite*	38	15	20	--	6	1	--	--	--	--	--	--	--	80
	Total	685	253	206	174	162	140	33	63	45	-153	23	1	11	1,644
All species	2,836	1,672	1,481	1,608	1,628	672	532	595	-53	-72	541	69	-5	11,504	

*Diameter taken at root collar rather than at breast height.

(1) Less than 500 cubic feet.

Table 34--Gross annual growth of live trees 5.0 inches diameter and greater on forest land by species and diameter class, Tonto National Forest, 1999

----- Thousand cubic feet -----

Group	Species	Diameter class (inches)													All classes
		5.0- 6.9	7.0- 8.9	9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.9	29.0+	
Softwoods	Alligator juniper*	232	132	148	115	146	135	114	83	40	14	52	19	129	1,359
	Arizona cypress	96	86	51	46	52	8	3	8	--	--	--	--	--	350
	Arizona pinyon pine*	483	153	152	124	88	38	14	21	--	--	--	--	--	1,073
	Border pinyon*	3	11	17	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40
	Common or twoneedle pinyon*	20	19	13	10	8	5	9	--	--	--	--	--	--	84
	Douglas-fir	163	135	221	159	134	191	102	15	--	--	29	--	79	1,227
	Oneseed juniper*	164	73	69	63	70	84	54	31	41	17	24	2	46	739
	Ponderosa pine	804	813	744	935	888	610	443	346	195	50	394	41	64	6,326
	Redberry juniper*	1	5	5	18	16	15	16	--	--	--	--	--	3	79
	Rocky Mountain juniper*	47	10	10	7	2	6	--	12	--	--	7	--	--	100
	Singleleaf pinyon*	139	87	64	31	17	3	--	--	--	--	--	--	--	340
	Subalpine fir	--	--	--	168	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168
	Utah juniper*	63	48	52	84	38	37	45	16	5	--	12	5	6	412
	White fir	--	21	35	2	7	48	--	--	--	--	--	--	--	113
Total	2,213	1,593	1,582	1,771	1,466	1,180	799	532	282	81	518	67	327	12,412	
Hardwoods	Arizona white oak/gray oak*	242	159	156	119	144	72	29	38	43	22	23	--	5	1,051
	Aspen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bigtooth maple*	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4
	Desert ironwood*	(1)	1	(1)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
	Emory oak*	273	103	84	76	37	28	4	7	2	--	--	--	--	615
	Gambel oak*	236	37	27	56	28	10	--	17	--	6	--	--	6	422
	Narrowleaf cottonwood	--	20	24	10	12	27	--	--	--	--	--	--	--	92
	New Mexico locust*	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5
	Silverleaf oak*	--	(1)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(1)
	Velvet mesquite*	35	6	6	3	--	3	--	1	--	--	--	1	--	54
	Western honey mesquite*	38	15	20	--	6	1	--	--	--	--	--	--	--	80
Total	829	340	317	267	227	140	33	63	45	28	23	1	11	2,324	
All species	3,042	1,933	1,899	2,038	1,693	1,320	833	595	326	109	541	69	338	14,736	

*Diameter taken at root collar rather than at breast height.

(1)Less than 500 cubic feet.

Table 35--Net annual growth of growing-stock trees 5.0 inches diameter and greater on forest land by species and diameter class, Tonto National Forest, 1999

----- Thousand cubic feet -----

Group	Species	Diameter class (inches)													All classes
		5.0- 6.9	7.0- 8.9	9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.9	29.0+	
Softwoods	Arizona cypress	65	84	47	45	52	8	--	8	--	--	--	--	--	309
	Douglas-fir	135	84	221	78	134	191	102	15	--	--	29	--	79	1,069
	Ponderosa pine	750	679	433	745	888	-42	142	346	-184	50	394	41	64	4,307
	Subalpine fir	--	--	--	168	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168
	White fir	--	14	35	2	7	48	--	--	--	--	--	--	--	106
	Total	950	862	736	1,038	1,081	206	244	369	-184	50	423	41	144	5,959
Hardwoods	Narrowleaf cottonwood	--	20	24	10	12	27	--	--	--	--	--	--	--	92
	Total	--	20	24	10	12	27	--	--	--	--	--	--	--	92
All species		950	881	760	1,048	1,093	232	244	369	-184	50	423	41	144	6,052

Table 36--Gross annual growth of growing-stock trees 5.0 inches diameter and greater on forest land by species and diameter class, Tonto National Forest, 1999
 - - - - - Thousand cubic feet - - - - -

Group	Species	Diameter class (inches)													All classes
		5.0- 6.9	7.0- 8.9	9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.0	29.0+	
Softwoods	Arizona cypress	74	84	47	45	52	8	--	8	--	--	--	--	--	318
	Douglas-fir	163	131	221	159	134	191	102	15	--	--	29	--	79	1,224
	Ponderosa pine	772	807	740	935	888	607	443	346	195	50	394	41	64	6,282
	Subalpine fir	--	--	--	168	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168
	White fir	--	14	35	2	7	48	--	--	--	--	--	--	--	106
	Total	1,009	1,036	1,044	1,307	1,081	854	544	369	195	50	423	41	144	8,098
Hardwoods	Narrowleaf cottonwood	--	20	24	10	12	27	--	--	--	--	--	--	--	92
	Total	--	20	24	10	12	27	--	--	--	--	--	--	--	92
All species		1,009	1,056	1,067	1,317	1,093	881	544	369	195	50	423	41	144	8,190

Table 37--Gross annual growth of growing-stock trees 5.0 inches diameter and greater on NONRESERVED timberland by species and diameter class, Tonto National Forest, 1999

----- Thousand cubic feet -----

Group	Species	Diameter class (inches)													All classes
		5.0- 6.9	7.0- 8.9	9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.0	29.0+	
Softwoods	Arizona cypress	10	3	8	2	21	--	--	8	--	--	--	--	--	52
	Douglas-fir	89	78	162	126	111	145	102	15	--	29	--	79	936	
	Ponderosa pine	472	564	541	631	671	445	388	174	161	50	259	41	64	4,461
	Subalpine fir	--	--	--	168	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168
	White fir	--	14	35	2	7	48	--	--	--	--	--	--	--	106
	Total	571	659	746	928	809	638	490	198	161	50	287	41	144	5,723
Hardwoods	Narrowleaf cottonwood	--	20	20	10	12	27	--	--	--	--	--	--	--	88
	Total	--	20	20	10	12	27	--	--	--	--	--	--	--	88
All species		571	679	766	938	821	665	490	198	161	50	287	41	144	5,811

Table 38--Annual mortality of trees 5.0 inches diameter and greater on forest land by species and diameter class, Tonto National Forest, 1998

----- Thousand cubic feet -----

Group	Species	Diameter class (inches)												All classes	
		5.0- 6.9	7.0- 8.9	9.0- 10.9	11.0- 12.9	13.0- 14.9	15.0- 16.9	17.0- 18.9	19.0- 20.9	21.0- 22.9	23.0- 24.9	25.0- 26.9	27.0- 28.0		29.0+
Softwoods	Alligator juniper*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	343	343
	Arizona cypress	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9
	Arizona pinyon pine*	--	--	--	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	67
	Douglas-fir	27	47	--	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	155
	Ponderosa pine	23	128	308	189	--	648	300	--	379	--	--	--	--	1,975
	Rocky Mountain juniper*	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4
	Total	63	175	308	336	--	648	300	--	379	--	--	--	343	2,552
Hardwoods	Arizona white oak/gray oak*	9	--	38	--	65	--	--	--	--	181	--	--	--	292
	Aspen	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Desert ironwood*	5	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16
	Emory oak*	--	--	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49
	Gambel oak*	126	76	24	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	319
	Velvet mesquite*	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4
	Total	144	87	111	93	65	--	--	--	--	181	--	--	--	680
All species	207	262	418	430	65	648	300	--	379	181	--	--	343	3,232	

*Diameter taken at root collar rather than at breast height.

Table 39--Annual mortality of trees 5.0 inches diameter and greater on forest land by species and cause of death, Tonto National Forest, 1998

- - - - - Thousand cubic feet - - - - -

Group	Species	Cause of death						All classes
		Insects	Disease	Fire	Weather	Suppression	Unknown	
Softwoods	Alligator juniper*	--	343	--	--	--	--	343
	Arizona cypress	--	--	9	--	--	--	9
	Arizona pinyon pine*	--	--	--	--	--	67	67
	Douglas-fir	--	12	--	143	--	--	155
	Ponderosa pine	712	238	1,018	--	8	--	1,975
	Rocky Mountain juniper*	--	--	--	--	--	4	4
	Total	712	593	1,026	143	8	71	2,552
Hardwoods	Arizona white oak/gray oak*	--	245	--	--	--	47	292
	Aspen	--	--	--	--	--	--	--
	Desert ironwood*	--	--	16	--	--	--	16
	Emory oak*	--	28	--	21	--	--	49
	Gambel oak*	--	--	161	41	--	117	319
	Velvet mesquite*	--	4	--	--	--	--	4
Total	--	277	176	62	--	164	680	
All species		712	870	1,203	205	8	235	3,232

*Diameter taken at root collar rather than at breast height.

Table 40--Annual mortality of growing-stock trees 5.0 inches diameter and greater on forest land by species and diameter class, Tonto National Forest, 1998

- - - - - Thousand cubic feet - - - - -

Group	Species	Diameter class (inches)							All classes
		5.0-6.9	7.0-8.9	9.0-10.9	11.0-12.9	15.0-16.9	17.0-18.9	21.0-22.9	
Softwoods	Arizona cypress	9	--	--	--	--	--	--	9
	Douglas-fir	27	47	--	81	--	--	--	155
	Ponderosa pine	23	128	308	189	648	300	379	1,975
	Total	59	175	308	270	648	300	379	2,139
All species		59	175	308	270	648	300	379	2,139

Table 41--Annual mortality of growing-stock trees 5.0 inches diameter and greater on NONRESERVED timberland by species and diameter class, Tonto National Forest, 1998
 - - - - - Thousand cubic feet - - - - -

Group	Species	Diameter class (inches)					All classes
		5.0-6.9	7.0-8.9	9.0-10.9	11.0-12.9	13.0-22.9	
Softwoods	Douglas-fir	27	47	--	81	--	155
	Ponderosa pine	23	128	128	--	379	657
	Total	50	175	128	81	379	812
All species		50	175	128	81	379	812

Table 42--Annual mortality of growing-stock trees 5.0 inches diameter and greater on forest land by species and cause of death, Tonto National Forest, 1998

- - - - - Thousand cubic feet - - - - -

Group	Species	Cause of death					All classes
		Insects	Disease	Fire	Weather	Suppression	
Softwoods	Arizona cypress	--	--	9	--	--	9
	Douglas-fir	--	12	--	143	--	155
	Ponderosa pine	712	238	1,018	--	8	1,975
	Total	712	250	1,026	143	8	2,139
All species		712	250	1,026	143	8	2,139