

林分材積表

(スギ)

(平成21年4月1日改訂)

福島県農林水産部森林計画課

平成21年4月1日改訂スギ林分材積表の使用上の留意事項

- 1 本表はスギ現実林分の平均的な単位面積当たりの材積を表現したものであり、施業状況や局所的な立地環境によって、実際の林分と差があるので留意する。
- 2 本表の粗密度は1.0とする。
- 3 地位は林齢に対する主林木の平均樹高により区分し、地位の判定は調査林分の平均樹高と本表の地位毎の樹高とを対照して行う。
- 4 林分材積の算出については調査林分の林齢及び樹高により本表から近似する林分材積を選定し、調査林分の粗密度を乗じて行う。
- 5 成長率は $(M - m) \div m \times 100$ M: 当年の蓄積、m: 前年の蓄積により算出している。
- 6 本表の適用市町村

浜通り：いわき市、相馬市、南相馬市、双葉郡、相馬郡

中通り：福島市、郡山市（湖南町除く）、白河市、須賀川市、二本松市、田村市、
伊達市、本宮市、伊達郡、安達郡、岩瀬郡、西白河郡、石川郡、田村郡

会津：会津若松市、喜多方市、南会津郡、耶麻郡、河沼郡、大沼郡、郡山市湖南町

林分材積表

(中通り)

適用年月日:平成21年4月1日
適用地域:阿武隈川・奥久慈森林計画区

樹種 スギ

地位 1(上)・4(上の上)

(参考)森林簿掲載材積＝本表のha当たり材積×森林簿掲載面積ha×森林簿掲載粗密度

林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m
1				26	534	3.09	18	51	780	0.78	25	76	870	0.23	29
2				27	549	2.81	18	52	786	0.77	25	77	872	0.23	29
3				28	563	2.55	19	53	791	0.64	26	78	874	0.23	29
4				29	577	2.49	19	54	796	0.63	26	79	876	0.23	29
5				30	591	2.43	19	55	801	0.63	26	80	878	0.23	30
6				31	604	2.20	20	56	806	0.62	26	81	880	0.23	30
7				32	616	1.99	20	57	811	0.62	26	82	881	0.11	30
8				33	628	1.95	20	58	815	0.49	26	83	883	0.23	30
9				34	640	1.91	21	59	819	0.49	27	84	884	0.11	30
10				35	651	1.72	21	60	823	0.49	27	85	886	0.23	30
11	249	9.21	11	36	662	1.69	21	61	827	0.49	27	86	887	0.11	30
12	271	8.84	12	37	672	1.51	22	62	831	0.48	27	87	889	0.23	30
13	292	7.75	12	38	682	1.49	22	63	834	0.36	27	88	890	0.11	30
14	313	7.19	13	39	691	1.32	22	64	838	0.48	27	89	892	0.22	31
15	334	6.71	13	40	701	1.45	22	65	841	0.36	28	90	893	0.11	31
16	355	6.29	14	41	709	1.14	23	66	844	0.36	28	91	894	0.11	31
17	375	5.63	14	42	718	1.27	23	67	847	0.36	28	92	895	0.11	31
18	394	5.07	15	43	726	1.11	23	68	850	0.35	28	93	896	0.11	31
19	414	5.08	15	44	734	1.10	23	69	853	0.35	28	94	897	0.11	31
20	432	4.35	16	45	741	0.95	24	70	856	0.35	28	95	898	0.11	31
21	450	4.17	16	46	748	0.94	24	71	858	0.23	29	96	899	0.11	31
22	468	4.00	16	47	755	0.94	24	72	861	0.35	29	97	900	0.11	31
23	485	3.63	17	48	762	0.93	24	73	863	0.23	29	98	901	0.11	31
24	502	3.51	17	49	768	0.79	25	74	866	0.35	29	99	902	0.11	31
25	518	3.19	18	50	774	0.78	25	75	868	0.23	29	100	903	0.11	31

林分材積表 (中通り)

適用年月日:平成21年4月1日

適用地域:阿武隈川・奥久慈森林計画区
 (参考)森林簿掲載材積=本表のha当たり材積×森林簿掲載材積ha×森林簿掲載粗密度

樹種 スギ
 地位 2(中)

林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m
1				26	376	3.58	14	51	611	1.16	20	76	722	0.42	23
2				27	389	3.46	15	52	617	0.98	20	77	725	0.42	23
3				28	401	3.08	15	53	623	0.97	20	78	728	0.41	23
4				29	413	2.99	15	54	629	0.96	20	79	731	0.41	23
5				30	425	2.91	15	55	635	0.95	21	80	734	0.41	23
6				31	437	2.82	16	56	640	0.79	21	81	736	0.27	24
7				32	448	2.52	16	57	646	0.94	21	82	739	0.41	24
8				33	459	2.46	16	58	651	0.77	21	83	741	0.27	24
9				34	470	2.40	16	59	656	0.77	21	84	744	0.40	24
10				35	480	2.13	17	60	661	0.76	21	85	746	0.27	24
11	159	10.42	9	36	490	2.08	17	61	666	0.76	21	86	748	0.27	24
12	174	9.43	9	37	500	2.04	17	62	670	0.60	22	87	751	0.40	24
13	189	8.62	10	38	509	1.80	17	63	675	0.75	22	88	753	0.27	24
14	205	8.47	10	39	519	1.96	18	64	679	0.59	22	89	755	0.27	24
15	220	7.32	10	40	528	1.73	18	65	683	0.59	22	90	757	0.26	24
16	235	6.82	11	41	536	1.52	18	66	687	0.59	22	91	759	0.26	24
17	250	6.38	11	42	545	1.68	18	67	691	0.58	22	92	761	0.26	24
18	265	6.00	12	43	553	1.47	18	68	695	0.58	22	93	763	0.26	24
19	280	5.66	12	44	561	1.45	19	69	699	0.58	22	94	764	0.13	25
20	294	5.00	12	45	569	1.43	19	70	703	0.57	23	95	766	0.26	25
21	308	4.76	13	46	576	1.23	19	71	706	0.43	23	96	768	0.26	25
22	323	4.87	13	47	584	1.39	19	72	710	0.57	23	97	769	0.13	25
23	336	4.02	13	48	591	1.20	19	73	713	0.42	23	98	771	0.26	25
24	350	4.17	14	49	598	1.18	20	74	716	0.42	23	99	773	0.26	25
25	363	3.71	14	50	604	1.00	20	75	719	0.42	23	100	774	0.13	25

林分材積表

(中通り)

適用年月日:平成21年4月1日
 適用地域:阿武隈川・奥久慈森林計画区
 (参考)森林簿掲載材積=本表のha当たり材積×森林簿掲載面積ha×森林簿掲載粗密度

樹種 スギ
 地位 3(下)

林令	ha当たり材積m ³	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m ³	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m ³	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m ³	成長率%	樹高m
1				26	220	4.27	10	51	398	1.53	15	76	499	0.60	17
2				27	229	4.09	11	52	403	1.26	15	77	502	0.60	17
3				28	238	3.93	11	53	408	1.24	15	78	505	0.60	17
4				29	246	3.36	11	54	413	1.23	15	79	507	0.40	17
5				30	254	3.25	11	55	418	1.21	15	80	510	0.59	17
6				31	263	3.54	12	56	423	1.20	15	81	513	0.59	17
7				32	271	3.04	12	57	428	1.18	15	82	515	0.39	17
8				33	279	2.95	12	58	432	0.93	16	83	518	0.58	18
9				34	286	2.51	12	59	437	1.16	16	84	520	0.39	18
10				35	294	2.80	12	60	441	0.92	16	85	523	0.58	18
11	84	12.00	7	36	302	2.72	12	61	446	1.13	16	86	525	0.38	18
12	93	10.71	7	37	309	2.32	13	62	450	0.90	16	87	527	0.38	18
13	102	9.68	7	38	316	2.27	13	63	454	0.89	16	88	529	0.38	18
14	111	8.82	7	39	323	2.22	13	64	458	0.88	16	89	532	0.57	18
15	120	8.11	8	40	330	2.17	13	65	462	0.87	16	90	534	0.38	18
16	129	7.50	8	41	337	2.12	13	66	465	0.65	16	91	536	0.37	18
17	138	6.98	8	42	344	2.08	13	67	469	0.86	16	92	538	0.37	18
18	147	6.52	9	43	350	1.74	14	68	473	0.85	16	93	540	0.37	18
19	157	6.80	9	44	357	2.00	14	69	476	0.63	17	94	542	0.37	18
20	166	5.73	9	45	363	1.68	14	70	480	0.84	17	95	544	0.37	18
21	175	5.42	9	46	369	1.65	14	71	483	0.63	17	96	545	0.18	18
22	184	5.14	10	47	375	1.63	14	72	486	0.62	17	97	547	0.37	18
23	193	4.89	10	48	381	1.60	14	73	490	0.82	17	98	549	0.37	18
24	202	4.66	10	49	387	1.57	14	74	493	0.61	17	99	551	0.36	18
25	211	4.46	10	50	392	1.29	15	75	496	0.61	17	100	552	0.18	18

林分材積表

(浜通り)

適用年月日：平成21年4月1日

適用地域：磐城森林計画区

樹種 スギ

地位 1(上)・4(上の上)

(参考) 森林簿掲載材積 = 本表のha当たり材積 × 森林簿掲載材積ha × 森林簿掲載粗密度

林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m
1				26	505	3.48	17	51	771	0.78	26	76	855	0.23	30
2				27	522	3.37	18	52	777	0.78	26	77	857	0.23	31
3				28	538	3.07	18	53	782	0.64	26	78	858	0.12	31
4				29	554	2.97	18	54	787	0.64	26	79	860	0.23	31
5				30	569	2.71	19	55	792	0.64	27	80	862	0.23	31
6				31	583	2.46	19	56	797	0.63	27	81	863	0.12	31
7				32	597	2.40	20	57	801	0.50	27	82	864	0.12	31
8				33	610	2.18	20	58	805	0.50	27	83	866	0.23	31
9				34	623	2.13	20	59	809	0.50	27	84	867	0.12	32
10				35	635	1.93	21	60	813	0.49	28	85	868	0.12	32
11	192	13.61	9	36	646	1.73	21	61	817	0.49	28	86	869	0.12	32
12	215	11.98	10	37	658	1.86	21	62	820	0.37	28	87	870	0.12	32
13	238	10.70	11	38	668	1.52	22	63	824	0.49	28	88	871	0.11	32
14	261	9.66	11	39	678	1.50	22	64	827	0.36	28	89	872	0.11	32
15	284	8.81	12	40	688	1.47	22	65	830	0.36	29	90	873	0.11	32
16	306	7.75	12	41	698	1.45	23	66	833	0.36	29	91	874	0.11	32
17	328	7.19	13	42	707	1.29	23	67	836	0.36	29	92	875	0.11	32
18	350	6.71	13	43	715	1.13	23	68	838	0.24	29	93	875	0.00	33
19	371	6.00	14	44	723	1.12	24	69	841	0.36	29	94	876	0.11	33
20	392	5.66	14	45	731	1.11	24	70	843	0.24	30	95	877	0.11	33
21	413	5.36	15	46	738	0.96	24	71	845	0.24	30	96	878	0.11	33
22	432	4.60	15	47	746	1.08	25	72	847	0.24	30	97	878	0.00	33
23	451	4.40	16	48	752	0.80	25	73	850	0.35	30	98	879	0.11	33
24	470	4.21	16	49	759	0.93	25	74	852	0.24	30	99	879	0.00	33
25	488	3.83	17	50	765	0.79	25	75	853	0.12	30	100	880	0.11	33

林分材積表

(浜通り)

適用年月日:平成21年4月1日

適用地域:磐城森林計画区
 (参考)森林簿掲載材積＝本表のha当たり材積×森林簿掲載材積ha×森林簿掲載粗密度

樹種 スギ

地位 2(中)

林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m
1				26	360	4.05	14	51	620	1.14	20	76	737	0.41	24
2				27	375	4.17	14	52	627	1.13	21	77	740	0.41	24
3				28	389	3.73	14	53	633	0.96	21	78	743	0.41	24
4				29	402	3.34	15	54	639	0.95	21	79	745	0.27	25
5				30	415	3.23	15	55	646	1.10	21	80	748	0.40	25
6				31	428	3.13	15	56	652	0.93	21	81	751	0.40	25
7				32	441	3.04	16	57	657	0.77	21	82	753	0.27	25
8				33	453	2.72	16	58	663	0.91	22	83	756	0.40	25
9				34	465	2.65	16	59	668	0.75	22	84	758	0.26	25
10				35	476	2.37	16	60	673	0.75	22	85	761	0.40	25
11	122	14.02	8	36	488	2.52	17	61	678	0.74	22	86	763	0.26	25
12	138	13.11	8	37	499	2.25	17	62	683	0.74	22	87	765	0.26	25
13	154	11.59	8	38	509	2.00	17	63	688	0.73	22	88	767	0.26	25
14	170	10.39	9	39	519	1.96	18	64	692	0.58	23	89	769	0.26	26
15	187	10.00	9	40	529	1.93	18	65	697	0.72	23	90	771	0.26	26
16	203	8.56	10	41	539	1.89	18	66	701	0.57	23	91	773	0.26	26
17	220	8.37	10	42	548	1.67	18	67	705	0.57	23	92	775	0.26	26
18	236	7.27	11	43	557	1.64	19	68	709	0.57	23	93	777	0.26	26
19	253	7.20	11	44	566	1.62	19	69	713	0.56	23	94	779	0.26	26
20	269	6.32	11	45	574	1.41	19	70	717	0.56	23	95	780	0.13	26
21	285	5.95	12	46	583	1.57	19	71	720	0.42	24	96	782	0.26	26
22	300	5.26	12	47	591	1.37	19	72	724	0.56	24	97	784	0.26	26
23	316	5.33	13	48	598	1.18	20	73	727	0.41	24	98	785	0.13	26
24	331	4.75	13	49	606	1.34	20	74	731	0.55	24	99	787	0.25	26
25	346	4.53	13	50	613	1.16	20	75	734	0.41	24	100	788	0.13	26

林分材積表 (浜通り)

(浜通り)

適用年月日:平成21年4月1日

適用地域:磐城森林計画区

(参考)森林簿掲載材積 = 本表のha当たり材積 × 森林簿掲載面積ha × 森林簿掲載粗密度

樹種 スギ
地位 3(下)

林令	ha当たり材積m ³	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m ³	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m ³	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m ³	成長率%	樹高m
1				26	215	4.88	10	51	418	1.46	15	76	533	0.76	18
2				27	225	4.65	10	52	424	1.44	15	77	536	0.56	18
3				28	235	4.44	11	53	430	1.42	15	78	539	0.56	18
4				29	245	4.26	11	54	436	1.40	15	79	542	0.56	18
5				30	254	3.67	11	55	441	1.15	16	80	545	0.55	18
6				31	264	3.94	11	56	447	1.36	16	81	548	0.55	18
7				32	273	3.41	12	57	452	1.12	16	82	551	0.55	18
8				33	282	3.30	12	58	458	1.33	16	83	554	0.54	18
9				34	291	3.19	12	59	463	1.09	16	84	557	0.54	19
10				35	300	3.09	12	60	468	1.08	16	85	559	0.36	19
11	65	16.07	6	36	308	2.67	12	61	473	1.07	16	86	562	0.54	19
12	74	13.85	6	37	317	2.92	13	62	477	0.85	16	87	565	0.53	19
13	83	12.16	6	38	325	2.52	13	63	482	1.05	17	88	567	0.35	19
14	93	12.05	7	39	333	2.46	13	64	487	1.04	17	89	570	0.53	19
15	103	10.75	7	40	341	2.40	13	65	491	0.82	17	90	572	0.35	19
16	113	9.71	7	41	349	2.35	13	66	495	0.81	17	91	574	0.35	19
17	123	8.85	8	42	357	2.29	14	67	499	0.81	17	92	577	0.52	19
18	133	8.13	8	43	364	1.96	14	68	504	1.00	17	93	579	0.35	19
19	144	8.27	8	44	371	1.92	14	69	507	0.60	17	94	581	0.35	19
20	154	6.94	8	45	378	1.89	14	70	511	0.79	17	95	583	0.34	19
21	164	6.49	9	46	385	1.85	14	71	515	0.78	17	96	585	0.34	19
22	175	6.71	9	47	392	1.82	14	72	519	0.78	18	97	587	0.34	19
23	185	5.71	9	48	399	1.79	15	73	523	0.77	18	98	589	0.34	19
24	195	5.41	10	49	405	1.50	15	74	526	0.57	18	99	591	0.34	19
25	205	5.13	10	50	412	1.73	15	75	529	0.57	18	100	593	0.34	20

林分材積表

(会津)

適用年月日:平成21年4月1日

適用地域:会津森林計画区

(参考)森林簿掲載材積＝本表のha当たり材積×森林簿掲載面積ha×森林簿掲載粗密度

樹種 スギ

地位 1(上)

林令	ha当たり材積 m3	成長率 %	樹高 m	林令	ha当たり材積 m3	成長率 %	樹高 m	林令	ha当たり材積 m3	成長率 %	樹高 m	林令	ha当たり材積 m3	成長率 %	樹高 m
1				26	461	4.77	17	51	810	1.12	24	76	950	0.32	28
2				27	481	4.34	17	52	819	1.11	25	77	954	0.42	28
3				28	501	4.16	18	53	827	0.98	25	78	957	0.31	28
4				29	520	3.79	18	54	834	0.85	25	79	960	0.31	28
5				30	539	3.65	18	55	842	0.96	25	80	963	0.31	28
6				31	557	3.34	19	56	849	0.83	25	81	966	0.31	28
7				32	574	3.05	19	57	856	0.82	25	82	969	0.31	28
8				33	591	2.96	19	58	863	0.82	26	83	971	0.21	28
9				34	607	2.71	20	59	869	0.70	26	84	974	0.31	28
10				35	623	2.64	20	60	876	0.81	26	85	977	0.31	28
11	114	23.91	8	36	638	2.41	20	61	882	0.68	26	86	979	0.20	28
12	136	19.30	9	37	653	2.35	21	62	888	0.68	26	87	981	0.20	28
13	159	16.91	9	38	667	2.14	21	63	893	0.56	26	88	984	0.31	29
14	183	15.09	10	39	680	1.95	21	64	899	0.67	26	89	986	0.20	29
15	207	13.11	11	40	694	2.06	22	65	904	0.56	27	90	988	0.20	29
16	231	11.59	11	41	706	1.73	22	66	909	0.55	27	91	990	0.20	29
17	256	10.82	12	42	718	1.70	22	67	914	0.55	27	92	992	0.20	29
18	280	9.38	13	43	730	1.67	22	68	918	0.44	27	93	994	0.20	29
19	304	8.57	13	44	742	1.64	23	69	923	0.54	27	94	996	0.20	29
20	328	7.89	14	45	752	1.35	23	70	927	0.43	27	95	998	0.20	29
21	351	7.01	14	46	763	1.46	23	71	931	0.43	27	96	999	0.10	29
22	374	6.55	15	47	773	1.31	23	72	935	0.43	27	97	1001	0.20	29
23	397	6.15	15	48	783	1.29	24	73	939	0.43	27	98	1003	0.20	29
24	419	5.54	16	49	792	1.15	24	74	943	0.43	28	99	1004	0.10	29
25	440	5.01	16	50	801	1.14	24	75	947	0.42	28	100	1006	0.20	29

林分材積表

(会津)

適用年月日:平成21年4月1日

適用地域:会津森林計画区

(参考) 森林簿掲載材積 = 本表のha当たり材積 × 森林簿掲載材積ha × 森林簿掲載粗密度

樹種 スギ

地位 2(中)

林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m
1				26	326	5.16	14	51	611	1.33	20	76	737	0.55	23
2				27	342	4.91	14	52	618	1.15	20	77	740	0.41	23
3				28	357	4.39	14	53	625	1.13	20	78	743	0.41	23
4				29	372	4.20	15	54	632	1.12	20	79	746	0.40	23
5				30	386	3.76	15	55	639	1.11	20	80	749	0.40	23
6				31	401	3.89	15	56	645	0.94	21	81	751	0.27	23
7				32	414	3.24	16	57	651	0.93	21	82	754	0.40	23
8				33	428	3.38	16	58	657	0.92	21	83	756	0.27	23
9				34	441	3.04	16	59	663	0.91	21	84	759	0.40	23
10				35	454	2.95	16	60	669	0.90	21	85	761	0.26	23
11	74	23.33	6	36	466	2.64	17	61	674	0.75	21	86	764	0.39	23
12	89	20.27	7	37	478	2.58	17	62	679	0.74	21	87	766	0.26	23
13	105	17.98	8	38	490	2.51	17	63	684	0.74	21	88	768	0.26	23
14	122	16.19	8	39	501	2.24	18	64	689	0.73	22	89	770	0.26	23
15	139	13.93	9	40	512	2.20	18	65	694	0.73	22	90	772	0.26	23
16	156	12.23	9	41	522	1.95	18	66	699	0.72	22	91	774	0.26	23
17	173	10.90	10	42	532	1.92	18	67	703	0.57	22	92	776	0.26	24
18	191	10.40	10	43	542	1.88	18	68	707	0.57	22	93	778	0.26	24
19	208	8.90	11	44	552	1.85	19	69	711	0.57	22	94	780	0.26	24
20	226	8.65	11	45	561	1.63	19	70	715	0.56	22	95	781	0.13	24
21	243	7.52	12	46	570	1.60	19	71	719	0.56	22	96	783	0.26	24
22	260	7.00	12	47	579	1.58	19	72	723	0.56	22	97	784	0.13	24
23	277	6.54	12	48	587	1.38	19	73	727	0.55	22	98	786	0.26	24
24	294	6.14	13	49	595	1.36	20	74	730	0.41	22	99	788	0.25	24
25	310	5.44	13	50	603	1.34	20	75	733	0.41	23	100	789	0.13	24

林分材積表

(会津)

適用年月日:平成21年4月1日

適用地域:会津森林計画区

(参考)森林簿掲載材積 = 本表のha当たり材積 × 材積ha × 森林簿掲載粗密度

樹種 スギ

地位 3(下)

林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m	林令	ha当たり材積m3	成長率%	樹高m
1				26	203	5.18	11	51	407	1.24	15	76	505	0.40	18
2				27	214	5.42	11	52	413	1.47	16	77	508	0.59	18
3				28	224	4.67	11	53	418	1.21	16	78	510	0.39	18
4				29	235	4.91	11	54	424	1.44	16	79	513	0.59	18
5				30	245	4.26	12	55	429	1.18	16	80	515	0.39	18
6				31	255	4.08	12	56	434	1.17	16	81	517	0.39	18
7				32	264	3.53	12	57	438	0.92	16	82	519	0.39	18
8				33	274	3.79	12	58	443	1.14	16	83	521	0.39	18
9				34	283	3.28	13	59	448	1.13	16	84	523	0.38	18
10				35	292	3.18	13	60	452	0.89	16	85	525	0.38	18
11	43	26.47	5	36	301	3.08	13	61	456	0.88	17	86	527	0.38	18
12	52	20.93	5	37	309	2.66	13	62	460	0.88	17	87	529	0.38	18
13	61	17.31	6	38	318	2.91	13	63	464	0.87	17	88	531	0.38	18
14	72	18.03	6	39	326	2.52	14	64	468	0.86	17	89	532	0.19	18
15	82	13.89	7	40	334	2.45	14	65	472	0.85	17	90	534	0.38	18
16	93	13.41	7	41	341	2.10	14	66	475	0.64	17	91	536	0.37	18
17	104	11.83	8	42	349	2.35	14	67	479	0.84	17	92	537	0.19	18
18	115	10.58	8	43	356	2.01	14	68	482	0.63	17	93	539	0.37	18
19	126	9.57	8	44	363	1.97	14	69	485	0.62	17	94	540	0.19	18
20	137	8.73	9	45	370	1.93	15	70	488	0.62	17	95	542	0.37	18
21	148	8.03	9	46	377	1.89	15	71	492	0.82	17	96	543	0.18	18
22	159	7.43	9	47	383	1.59	15	72	494	0.41	17	97	544	0.18	18
23	171	7.55	10	48	390	1.83	15	73	497	0.61	17	98	545	0.18	18
24	182	6.43	10	49	396	1.54	15	74	500	0.60	17	99	547	0.37	18
25	193	6.04	10	50	402	1.52	15	75	503	0.60	18	100	548	0.18	19

