

**Appendix: I. List of species and number of trees (no. /ha) in different study sites in
Uttara Kannada district and loss of trees over a period of 24 years (1984-2008).**

A. Sugavi MF

	Species	No. of trees (no./ha) in		Total loss (no./ ha)	% loss	Loss due to		Loss due to	
		1984	2008			felling	%	death	%
1	<i>Terminalia paniculata</i>	128	103	25	20	15	60	10	40
2	<i>Terminalia tomentosa</i>	67	57	10	15	3	30	7	70
3	<i>Xylia xylocarpa</i>	41	27	14	34	5	36	9	64
4	<i>Terminalia bellerica</i>	25	22	3	12	1	33	2	67
5	<i>Careya arborea</i>	20	15	5	25	1	20	4	80
6	<i>Phyllanthus emblica</i>	19	6	13	68	9	69	4	31
7	<i>Lagerstroemia microcarpa</i>	12	10	2	17	-	0	2	100
8	<i>Ervatamia heyneana</i>	11	6	5	45	2	40	3	60
9	<i>Buchanania lanzan</i>	8	6	2	25	1	50	1	50
10	<i>Diospyros spp.</i>	6	5	1	17	-	0	1	100
11	<i>Acacia concinna</i>	5	1	4	80	2	50	2	50
12	<i>Adina cordifolia</i>	5	4	1	20	1	100	-	0
13	<i>Calycopteris floribunda</i>	4	1	3	75	1	33	2	67
14	<i>Randia ulginosa</i>	4	2	2	50	-	0	2	100
15	<i>Wagatea spicata</i>	3	2	1	33	-	0	1	100
16	<i>Cassia fistula</i>	2	1	1	50	-	0	1	100
17	<i>Eugenia jambolana</i>	2	1	1	50	-	0	1	100
18	<i>Ficus bengalensis</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
19	<i>Gmelina arborea</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
20	<i>Randia spinosa</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
21	<i>Bassia latifolia</i>	7	7	0	0	-	-	-	-
22	<i>Dalbergia latifolia</i>	6	6	0	0	-	-	-	-
23	<i>Alseodaphne semicarpifolia</i>	5	5	0	0	-	-	-	-
24	<i>Albizzia odoratissima</i>	3	3	0	0	-	-	-	-
25	<i>Chukrassia tabularis</i>	3	3	0	0	-	-	-	-
26	<i>Terminalia chebula</i>	3	3	0	0	-	-	-	-
27	<i>Ziziphus rugosa</i>	3	3	0	0	-	-	-	-
28	<i>Alstonia scholaris</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
29	<i>Odina wodier</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
30	<i>Pterocarpus marsupium</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
31	<i>Bombax malabaricum</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
32	<i>Carrissa carandas</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
33	<i>Mitragyna parviflora</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
34	<i>Stereospermum personatum</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
	Total	405	309	96	24	44	46	52	54

Appendix I. Contd...

B. Bidralli RF

	Species	No. of trees (no./ha) in		Total loss (no./ ha)	% loss	Loss due to		Loss due to	
		1984	2008			felling	%	death	%
1	<i>Xylia xylocarpa</i>	108	84	24	22	7	29	17	71
2	<i>Terminalia paniculata</i>	67	37	30	45	27	90	3	10
3	<i>Randia ulginosa</i>	19	13	6	32	3	50	3	50
4	<i>Lagerstroemia microcarpa</i>	13	10	3	23	2	67	1	33
5	<i>Cassia fistula</i>	12	0	12	100	9	75	3	25
6	<i>Adina cordifolia</i>	12	5	7	58	7	100	-	0
7	<i>Ficus asperrima</i>	11	1	10	91	6	60	4	40
8	<i>Grewia tiliaefolia</i>	11	1	10	91	5	50	5	50
9	<i>Glochidian spp.</i>	9	1	8	89	8	100	-	0
10	<i>Allophylus cobbe</i>	6	1	5	83	2	40	3	60
11	<i>Diospyros spp.</i>	6	1	5	83	3	60	2	40
12	<i>Murraya koenigii</i>	3	0	3	100	2	67	1	33
13	<i>Sterculia spp.</i>	3	1	2	67	1	50	1	50
14	<i>Ziziphus rugosa</i>	3	1	2	67	2	100	-	0
15	<i>Careya arborea</i>	2	0	2	100	2	100	-	0
16	<i>Dalbergia latifolia</i>	2	0	2	100	2	100	-	0
17	<i>Alstonia scholaris</i>	2	1	1	50	1	100	-	0
18	<i>Calycopteris floribunda</i>	2	1	1	50	-	0	1	100
19	<i>Bridelia spp.</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
20	<i>Buchanania lanzan</i>	1	0	1	100	-	0	1	100
21	<i>Dillenia pentagyna</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
22	<i>Kydia calycina</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
23	<i>Terminalia tomentosa</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
24	<i>Strychnos nux-vomica</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
25	<i>Macaranga peltata</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
26	<i>Odina wodier</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
27	<i>Phyllanthus emblica</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
28	<i>Randia spinosa</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
29	<i>Schleichera oleosa</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
30	<i>Sterculia guttata</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
31	<i>Stereospermum personatum</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
32	<i>Terminalia bellerica</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
	Total	306	168	138	45	93	67	45	33

C. Sonda RF

	Species	No. of trees (no./ha) in		Total loss (no./ ha)	% loss	Loss due to		Loss due to	
		1984	2008			felling	%	death	%
1	<i>Xylia xylocarpa</i>	82	64	18	22	9	50	9	50
2	<i>Flacourtia montana</i>	67	34	33	49	31	94	2	6
3	<i>Aporosa lindleyana</i>	67	39	28	42	27	96	1	4
4	<i>Ervatamia heyneana</i>	53	29	24	45	8	33	16	67
5	<i>Randia spinosa</i>	50	27	23	46	15	65	8	35
6	<i>Terminalia paniculata</i>	39	30	9	23	6	67	3	33
7	<i>Psychotria dalzelli</i>	36	3	33	92	9	27	24	73

8	<i>Terminalia tomentosa</i>	35	32	3	9	2	67	1	33
9	<i>Dillenia pentagyna</i>	28	21	7	25	1	14	6	86
10	<i>Erhetia laevis</i>	26	8	18	69	14	78	4	22
11	<i>Allophylus cobbe</i>	25	7	18	72	8	44	10	56
12	<i>Zanthoxylum rhetsa</i>	21	4	17	81	14	82	3	18
13	<i>Olea dioica</i>	21	18	3	14	3	100	-	0
14	<i>Calycopteris floribunda</i>	14	10	4	29	1	25	3	75
15	<i>Xantolis tomentosa</i>	11	8	3	27	3	100	-	0
16	<i>Randia ulginosa</i>	9	2	7	78	6	86	1	14
17	<i>Sterculia guttata</i>	9	5	4	44	4	100	-	0
18	<i>Leea indica</i>	7	0	7	100	3	43	4	57
19	<i>Stereospermum personatum</i>	7	3	4	57	3	75	1	25
20	<i>Ficus asperrima</i>	7	4	3	43	1	33	2	67
21	<i>Holigarna arnotiana</i>	6	4	2	33	2	100	-	0
22	<i>Macaranga peltata</i>	5	0	5	100	3	60	2	40
23	<i>Myristica malabaricum</i>	5	1	4	80	3	75	1	25
24	<i>Callicarpa wightiana</i>	3	0	3	100	1	33	2	67
25	<i>Eugenia jambolana</i>	3	1	2	67	2	100	-	0
26	<i>Murraya koenigi</i>	3	1	2	67	1	50	1	50
27	<i>Ziziphus rugosa</i>	3	1	2	67	1	50	1	50
28	<i>Bassia latifolia</i>	3	2	1	33	1	100	-	0
29	<i>Phyllanthus emblica</i>	3	2	1	33	1	100	-	0
30	<i>Strychnos nux-vomica</i>	2	0	2	100	1	50	1	50
31	<i>Alseodaphne semicarpifolia</i>	2	1	1	50	1	100	-	0
32	<i>Buchanania lanzan</i>	1	0	1	100	-	0	1	100
33	<i>Diospyros montana</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
34	<i>Ficus hispida</i>	1	0	1	100	-	0	1	100
35	<i>Ficus racemosa</i>	1	0	1	100	-	0	1	100
36	<i>Garcinia indica</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
37	<i>Grewia tillifolia</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
38	<i>Luvunga spp.</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
39	<i>Terminalia bellerica</i>	13	13	0	0	-	-	-	-
40	<i>Careya arborea</i>	6	6	0	0	-	-	-	-
41	<i>Actinodaphne hookerii</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
42	<i>Cinnamomum zeylanicum</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
43	<i>Odina wodier</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
44	<i>Alstonia scholaris</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
45	<i>Artocarpus lakoocha</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
46	<i>Bridelia spp.</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
47	<i>Carrissa carandas</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
48	<i>Gnetum spp.</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
49	<i>Mangifera indica</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
50	<i>Nothopegia colebrookiana</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
51	<i>Paramygnia monophylla</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
	Total	692	394	298	43	189	63	109	37

D. Chandavar MF

	Species	No. of trees (no./ha) in		Total loss (no./ ha)	% loss	Loss due to		Loss due to	
		1984	2008			felling	%	death	%
1	<i>Ixora bracheata</i>	109	43	66	61	63	95	3	5
2	<i>Aporosa lindleyana</i>	81	35	46	57	45	98	1	2
3	<i>Ervatamia heyneana</i>	57	6	51	89	51	100	-	0
4	<i>Holigarna arnotiana</i>	39	14	25	64	19	76	6	24
5	<i>Flacourtia montana</i>	32	14	18	56	16	89	2	11
6	<i>Olea dioica</i>	27	8	19	70	18	95	1	5
7	<i>Hopea wightiana</i>	25	9	16	64	15	94	1	6
8	<i>Vitex altissima</i>	23	12	11	48	10	91	1	9
9	<i>Aglaia roxburgiana</i>	15	1	14	93	12	86	2	14
10	<i>Careya arborea</i>	14	9	5	36	2	40	3	60
11	<i>Calycopteris floribunda</i>	13	1	12	92	7	58	5	42
12	<i>Adina cordifolia</i>	13	9	4	31	4	100	-	0
13	<i>Eugenia spp.</i>	13	9	4	31	4	100	-	0
14	<i>Leea indica</i>	11	0	11	100	11	100	-	0
15	<i>Memecylon spp.</i>	10	4	6	60	6	100	-	0
16	<i>Mimusops elangi</i>	9	6	3	33	3	100	-	0
17	<i>Mangifera indica</i>	8	6	2	25	2	100	-	0
18	<i>Elaeocarpus serratus</i>	7	3	4	57	3	75	1	25
19	<i>Paramygnia monophylla</i>	7	4	3	43	3	100	-	0
20	<i>Grewia tiliaefolia</i>	5	1	4	80	3	75	1	25
21	<i>Alseodaphne semicarpifolia</i>	4	1	3	75	3	100	-	0
22	<i>Ficus arnotiana</i>	4	2	2	50	2	100	-	0
23	<i>Gnetum spp.</i>	4	2	2	50	-	0	2	100
24	<i>Randia spinosa</i>	4	2	2	50	2	100	-	0
25	<i>Dalbergia sympathetica</i>	3	1	2	67	2	100	-	0
26	<i>Wagatea spicata</i>	3	1	2	67	2	100	-	0
27	<i>Sapium insigne</i>	3	2	1	33	-	0	1	100
28	<i>Schleichera oleosa</i>	3	2	1	33	1	100	-	0
29	<i>Allophylus cobbe</i>	2	0	2	100	2	100	-	0
30	<i>Carrissa carandus</i>	2	0	2	100	2	100	-	0
31	<i>Carallia integerrima</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
32	<i>Eugenia jambolana</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
33	<i>Glochidian spp.</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
34	<i>Maduca nerifolia</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
35	<i>Stereospermum personatum</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
36	<i>Terminalia paniculata</i>	7	7	0	0	-	-	-	-
37	<i>Strychnos nux-vomica</i>	5	5	0	0	-	-	-	-
38	<i>Dillenia pentagyna</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
39	<i>Garcinia indica</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
40	<i>Terminalia bellerica</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
41	<i>Ailanthus malabaricum</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
42	<i>Alstonia scholaris</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
43	<i>Cassia fistula</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
44	<i>Lagerstroemia microcarpa</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
45	<i>Odina wodier</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
46	<i>Sapindus emarginata</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
47	<i>Strychnos spp.</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
	Total	580	232	348	60	318	91	30	9

E. Nagur RF

	Species	No. of trees (no./ha) in		Total loss (no./ ha)	% loss	Loss due to		Loss due to	
		1984	2008			felling	%	death	%
1	<i>Hopea wightiana</i>	898	467	431	48	353	82	78	18
2	<i>Olea dioica</i>	119	73	46	39	25	54	21	46
3	<i>Holigarna arnotiana</i>	115	89	26	23	23	88	3	12
4	<i>Aporosa lindleyana</i>	62	44	18	29	10	56	8	44
5	<i>Myristica malabaricum</i>	52	5	47	90	46	98	1	2
6	<i>Ixora bracheata</i>	51	34	17	33	13	76	4	24
7	<i>Terminalia paniculata</i>	34	21	13	38	5	38	8	62
8	<i>Neolitsea spp.</i>	27	4	23	85	14	61	9	39
9	<i>Dillenia pentagyna</i>	25	14	11	44	5	45	6	55
10	<i>Vitex altissima</i>	20	18	2	10	2	100	-	0
11	<i>Diospyros candoliana</i>	17	8	9	53	6	67	3	33
12	<i>Diospyros spp.</i>	13	6	7	54	6	86	1	14
13	Unknown-III	12	5	7	58	2	29	5	71
14	Unknown-II (climber)	12	9	3	25	1	33	2	67
15	<i>Calycopteris floribunda</i>	10	6	4	40	-	0	4	100
16	<i>Dysoxylum spp.</i>	9	6	3	33	2	67	1	33
17	<i>Caryota urens</i>	8	0	8	100	6	75	2	25
18	<i>Ervatamia heyneana</i>	8	3	5	63	1	20	4	80
19	<i>Cinnamomum zeylanicum</i>	8	6	2	25	-	0	2	100
20	<i>Flacourtia montana</i>	7	3	4	57	4	100	-	0
21	<i>Terminalia bellerica</i>	7	5	2	29	1	50	1	50
22	<i>Nothopegia colebrookiana</i>	6	2	4	67	4	100	-	0
23	<i>Eugenia spp.</i>	6	3	3	50	1	33	2	67
24	<i>Lagerstroemia microcarpa</i>	5	0	5	100	5	100	-	0
25	<i>Terminalia chebula</i>	5	1	4	80	1	25	3	75
26	<i>Schleichera oleosa</i>	5	2	3	60	-	0	3	100
27	<i>Odina wodier</i>	5	3	2	40	-	0	2	100
28	Unknown-IV	5	3	2	40	1	50	1	50
29	<i>Pterospermum acerifolium</i>	5	4	1	20	1	100	-	0
30	<i>Alseodaphne semicarpifolia</i>	4	0	4	100	3	75	1	25
31	<i>Randia spinosa</i>	4	0	4	100	-	0	4	100
32	<i>Actinodaphne hookerii</i>	4	1	3	75	3	100	-	0
33	<i>Machilus macaranthus</i>	4	1	3	75	3	100	-	0
34	<i>Mangifera indica</i>	4	2	2	50	2	100	-	0
35	<i>Aglai roxburgiana</i>	4	3	1	25	-	0	1	100
36	<i>Buchanania lanzan</i>	3	0	3	100	1	33	2	67
37	<i>Plectronia didyma</i>	3	0	3	100	2	67	1	33
38	<i>Diospyros microphylla</i>	3	1	2	67	2	100	-	0
39	<i>Mimusops elangi</i>	3	2	1	33	1	100	-	0
40	<i>Garcinia indica</i>	2	0	2	100	-	0	2	100
41	<i>Macaranga peltata</i>	2	0	2	100	2	100	-	0
42	<i>Carallia integerrima</i>	2	1	1	50	1	100	-	0
43	<i>Gnetum spp.</i>	2	1	1	50	-	0	1	100
44	<i>Careya arborea</i>	1	0	1	100	-	0	1	100
45	<i>Carrissa carandas</i>	1	0	1	100	-	0	1	100
46	<i>Cassia fistula</i>	1	0	1	100	-	0	1	100
47	<i>Elaeocarpus serratus</i>	1	0	1	100	-	0	1	100
48	<i>Ochrocarpus longifolia</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
49	<i>Randia rugosa</i>	1	0	1	100	-	0	1	100

50	<i>Sapium insigne</i>	1	0	1	100	-	0	1	100
51	<i>Sterculia gutata</i>	1	0	1	100	-	0	1	100
52	<i>Eugenia jambolana</i>	3	3	0	0	-	-	-	-
53	<i>Ficus asperrima</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
54	<i>Xantolis tomentosa</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
55	<i>Ancestrocladas heyneana</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
56	<i>Bridelia spp.</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
57	<i>Dalbergia sympathetica</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
58	<i>Strychnos nux-vomica</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
	Total	1619	867	752	46	559	74	193	26

F. Santgal RF

	Species	No. of trees (no./ha) in		Total loss (no./ ha)	% loss	Loss due to		Loss due to	
		1984	2008			felling	%	death	%
1	<i>Nothopegia colebrookiana</i>	198	84	114	58	3	3	111	97
2	<i>Diospyros candoliana</i>	99	67	32	32	6	19	26	81
3	<i>Milliaceae-I</i>	78	60	18	23	7	39	11	61
4	<i>Pterospermum I</i>	71	48	23	32	2	9	21	91
5	<i>Diospyros spp.</i>	57	42	15	26	7	47	8	53
6	<i>Milliaceae-II</i>	41	34	7	17	1	14	6	86
7	<i>Olea dioica</i>	32	26	6	19	-	0	6	100
8	<i>Bischofia javanica</i>	29	25	4	14	1	25	3	75
9	<i>Unknown-II</i>	25	10	15	60	4	27	11	73
10	<i>Nothopodytes foetida</i>	25	15	10	40	1	10	9	90
11	<i>Eugenia microsepala</i>	23	13	10	43	-	0	10	100
12	<i>Pterospermum II</i>	22	14	8	36	1	13	7	88
13	<i>Cinnamomum zeylanicum</i>	19	5	14	74	-	0	14	100
14	<i>Mallotus philippensis</i>	17	10	7	41	-	0	7	100
15	<i>Lauraceae member</i>	16	9	7	44	-	0	7	100
16	<i>Macaranga peltata</i>	14	5	9	64	-	0	9	100
17	<i>Polyalthia fragrans</i>	14	12	2	14	-	0	2	100
18	<i>Symplocas spp.</i>	13	2	11	85	3	27	8	73
19	<i>Hopea wightiana</i>	13	3	10	77	6	60	4	40
20	<i>Murraya exotica</i>	12	4	8	67	1	13	7	88
21	<i>Unknown VIII</i>	11	4	7	64	-	0	7	100
22	<i>Leea indica</i>	9	0	9	100	1	11	8	89
23	<i>Eugenia jambolana</i>	9	8	1	11	-	0	1	100
24	<i>Unknown-VI</i>	8	3	5	63	-	0	5	100
25	<i>Ervatamia heyneana</i>	8	4	4	50	-	0	4	100
26	<i>Dysoxylum malabaricum</i>	8	7	1	13	1	100	-	0
27	<i>Lonicera malabaricum</i>	7	1	6	86	-	0	6	100
28	<i>Unknown -I</i>	7	1	6	86	1	17	5	83
29	<i>Neolitsea spp.</i>	6	0	6	100	-	0	6	100
30	<i>Colobrookiana oppositifolia</i>	4	0	4	100	1	25	3	75
31	<i>Unknown-V</i>	4	0	4	100	-	0	4	100
32	<i>Lagerstroemia microcarpa</i>	4	2	2	50	1	50	1	50
33	<i>Wagatea spicata</i>	4	2	2	50	-	0	2	100
34	<i>Aporosa lindleyana</i>	3	0	3	100	1	33	2	67
35	<i>Torena travancorica</i>	3	0	3	100	1	33	2	67
36	<i>Ancestrocladas heyneana</i>	3	1	2	67	-	0	2	100
37	<i>Artobotrys zelyanicus</i>	3	1	2	67	-	0	2	100

38	<i>Flacourtia montana</i>	3	1	2	67	1	50	1	50
39	<i>Caryota urens</i>	2	0	2	100	-	0	2	100
40	<i>Garcinia indica</i>	2	0	2	100	-	0	2	100
41	<i>Elaeocarpus serratus</i>	2	1	1	50	-	0	1	100
42	<i>Ficus asperrima</i>	2	1	1	50	-	0	1	100
43	<i>Mangifera indica</i>	2	1	1	50	-	0	1	100
44	<i>Unknown-III</i>	2	1	1	50	-	0	1	100
45	<i>Vitis discolor</i>	2	1	1	50	-	0	1	100
46	<i>Alseodaphne semicarpifolia</i>	1	0	1	100	-	0	1	100
47	<i>Arenga wightii</i>	1	0	1	100	-	0	1	100
48	<i>Breynea patens</i>	1	0	1	100	-	0	1	100
49	<i>Ficus spp.</i>	1	0	1	100	-	0	1	100
50	<i>Gnetum spp.</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
51	<i>Randia rugosa</i>	1	0	1	100	1	100	-	0
52	<i>Terminalia bellerica</i>	1	0	1	100	-	0	1	100
53	<i>Actinodaphne hookerii</i>	4	4	0	0	-	-	-	-
54	<i>Holigarna grahamii</i>	3	3	0	0	-	-	-	-
55	<i>Calycopteris floribunda</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
56	<i>Ficus spp. II.</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
57	<i>Ficus spp. III</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
58	<i>Unknown-VII</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
59	<i>Vitex altissima</i>	2	2	0	0	-	-	-	-
60	<i>Artocarpus lakoocha</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
61	<i>Diospyros pruriens</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
62	<i>Ficus calosa</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
63	<i>Unknown-IV</i>	1	1	0	0	-	-	-	-
	Total	964	549	415	43	53	13	362	87