

Appendix 3: Hunua Ranges - sampling sites

	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
Laoma (Punctum) n.sp. 40	-	-	-	9	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) n.sp. 43	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma costata	-	-	-	-	3	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) n.sp. 69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhytida greenwoodi	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Delos coresia	-	-	4	2	-	2	1	-	1	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	2	4
Delos jeffreysiana	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Hydrocena purchasi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cytora hedleyi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cytora torquilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cytora cytora	-	-	-	7	-	10	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	3	-
Cytora septentrionale	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liarea egea	1	3	14	5	2	7	-	-	-	-	-	-	1	2	1	6	-	6	-	60	22
Lamellidea novoseelandica	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cochlicopa lubrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxychilus cellarius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL (Subunits)</b>	11	10	24	41	30	36	17	16	18	16	11	2	32	16	14	22	10	15	6	30	19
<b>TOTAL</b>	32			58			25		33			34		40					37		

Appendix 3: Hunua Ranges - sampling sites

	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
<i>Phenacharopa pseudanguicula</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phenacharopa cf pseudanguicula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pseudegestula transenna</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paracharopa chrysaugia</i>	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
<i>Charopa coma</i>	10	5	-	1	5	2	-	-	-	-	1	4
<i>Charopa montivaga</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Charopa pilsbryi</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Chaureopa titrangiensis</i>	-	-	-	1	-	2	-	1	-	-	-	-
<i>Chaureopa microumbilicata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Geminoropa vortex</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Geminoropa cf. cookiana</i>	33	-	-	-	1	1	-	3	-	1	1	-
<i>Cavellioropa huttoni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Discocharopa eta</i>	-	1	6	-	2	17	-	2	-	-	-	12
<i>Mocella sp. 1</i>	-	-	-	-	-	-	-	4	1	1	3	11
<i>Mocella n.sp. 3</i>	11	-	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-
<i>Mocella sp. 4</i>	2	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-
<i>Huonodon hectori</i>	3	-	-	-	-	2	-	4	-	-	-	1
<i>Huonodon pseudoleiodon</i>	3	-	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-
<i>Cavellia buccinella</i>	5	-	-	-	6	-	-	2	-	1	-	2
<i>Cavellia anguicula</i>	-	-	-	-	-	7	-	-	-	1	1	-
<i>Cavellia roseveari</i>	-	-	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-
<i>Fectola infecta</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fectola unidentata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fectola mira</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Flammocharopa costulata</i>	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
<i>Flammocharopa cf. costulata (c)</i>	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Therasiella celinde</i>	9	5	1	-	8	-	4	-	1	1	-	13
<i>Therasiella tamora</i>	-	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-	-
<i>Therasiella neozelanica</i>	2	-	-	-	2	14	1	2	-	-	-	2
<i>Therasiella cf neozelanica</i>	3	-	-	-	6	-	-	1	-	2	-	-
<i>Flammulina cornea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Flammulina feredayi</i>	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Flammulina perdita</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Flammulina chiron</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Flammulina crebriflammis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Flammulina cf. feredayi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Flammulina zebra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Suteria ide</i>	9	-	-	-	-	3	-	-	-	1	1	2
<i>Thalassohelix ziczag</i>	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
<i>Allodiscus dimorphus</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Allodiscus planulatus</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Allodiscus urquharti</i>	6	-	1	-	2	-	14	2	-	1	-	-



Appendix 3: Hunua Ranges - sampling sites

	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
Laoma (Punctum) n.sp. 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) n.sp. 43	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma costata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) n.sp. 69	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Rhytida greenwoodi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delos coresia	12	-	1	-	3	3	-	1	1	-	-	3
Delos jeffreysiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocena purchasi	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cytora hedleyi	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-
Cytora torquilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cytora cytora	7	1	-	-	3	9	5	-	-	-	-	3
Cytora septentrionale	17	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Liarea egea	18	-	3	-	4	22	1	2	-	10	3	2
Lamellidea novoseelandica	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Cochlicopa lubrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxychilus cellarius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL (Subunits)</b>	<b>42</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>31</b>	<b>37</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>23</b>
<b>TOTAL</b>	<b>42</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>53</b>			<b>27</b>	<b>36</b>				

Appendix 4: Species lists of sites with secure reserve status and largely unmodified snail fauna

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Phenacharopa pseudanguicula	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Paracharopa fuscosa	3	-	12	1	2	-	-	-	-	1	-	12	1	-	-	-	-	-	-	-
Charopa coma	-	-	3	-	-	2	7	12	2	-	-	60	1	-	57	-	4	-	2	-
Charopa montivaga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charopa pilsbryi	-	-	-	-	-	2	5	-	1	-	1	8	-	-	16	-	-	-	-	-
Paracharopa chrysaugia	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	18	-	-	45	-	-	-	-	2
Chaureopa hazelwoodi	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chaureopa titrangiensis	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Chaureopa microumbilicata	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Geminoropa cf. cookiana	-	15	3	12	5	44	-	-	1	3	-	2	-	-	2	-	4	-	-	-
Discocharopa eta	1	4	20	35	6	6	14	1	4	14	12	18	-	-	20	1	-	4	11	6
Climocella akarana	-	7	2	2	3	7	1	-	-	3	-	60	8	-	25	3	-	3	13	7
Climocella kaitaka	4	2	-	1	2	11	3	3	1	2	15	5	-	-	25	-	-	-	-	-
Huonodon hectori	-	3	2	-	-	1	1	-	1	-	1	19	-	-	55	-	-	-	-	-
Huonodon pseudoleiodon	-	-	-	-	-	16	-	-	2	1	5	13	-	-	2	1	7	-	2	6
Cavellia buccinella	1	-	5	-	1	12	-	1	8	3	-	30	2	-	2	-	-	3	-	-
Cavellia roseveari	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Fectola infecta	-	2	-	-	-	1	-	2	-	-	1	11	1	-	3	1	1	1	-	-
Fectola unidentata	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	15	-
Fectola mira	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Flammocharopa costulata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Flammocharopa cf. costulata (a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Therasiella celinde	4	3	1	3	-	40	-	-	5	-	-	9	12	-	3	-	-	1	-	1
Therasiella tamora	-	-	-	4	-	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	7	-	-	-
Therasiella serrata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Therasiella neozelanica	7	3	3	-	-	-	3	3	-	8	11	-	6	-	11	1	3	-	-	1
Therasiella cf. neozelanica	-	-	-	6	-	50	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-
Flammulina cornea	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flammulina feredayi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flammulina perdita	-	3	-	-	-	13	4	6	2	1	-	-	-	3	3	-	1	-	5	-
Flammulina chiron	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flammulina crebriflammis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suteria ide	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Thalassohelix ziczag	-	-	-	-	-	3	-	-	1	1	-	-	1	-	-	2	1	-	-	1
Allodiscus dimorphus	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Allodiscus planulatus	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Allodiscus urquharti	-	-	-	1	9	5	-	-	-	2	-	-	2	-	-	1	-	3	-	-
Allodiscus miranda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Phenacohelix giveni	1	1	-	5	-	1	4	6	3	-	1	20	-	-	20	-	4	1	4	2
Phenacohelix pilula	1	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	-	1	-	10	-	-	-	-	-
Therasia decidua	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-
Serpho kivi	-	-	-	-	1	3	-	2	-	-	-	3	-	-	1	-	2	-	1	-

Appendix 4: Species lists of sites with secure reserve status and largely unmodified snail fauna

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Laoma marina	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma cf. marina	3	-	4	7	10	6	3	5	2	4	3	10	5	-	4	7	-	-	-	1
Laoma poecilosticta	-	2	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	10	-	-	1	-	-	-	-
Laoma pirongiaensis	-	50	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-
Laoma leimonias	4	11	3	3	-	2	8	4	-	1	1	7	20	-	2	4	-	-	-	-
Laoma transitans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma mariae	-	8	3	4	2	16	2	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	2	2
Laoma ariel	-	1	2	1	1	1	7	22	3	-	3	5	-	-	28	1	-	1	30	-
Laoma conella	4	4	1	-	2	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma erigone	-	26	5	3	4	13	2	-	1	1	-	18	3	-	19	-	6	-	1	3
Laoma fulgurata	-	7	-	-	-	5	3	7	-	1	4	11	1	2	6	-	-	1	1	-
Laoma lucida	-	12	-	-	-	-	1	50	19	12	1	1	12	-	-	-	-	-	-	-
Laoma cf. lucida	-	4	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma glabriuscula	-	-	-	1	-	-	1	-	5	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) jungermanniae	1	-	-	1	-	1	1	14	-	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-
Laoma (Punctum) cf. jungermanniae	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum)miserabilis	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) viridula	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) n.sp. Ngaheretuku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) serratocostata	-	2	1	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) rimutaka	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	7	-	-	5	-	-	-	-	2
Laoma (Punctum) cf. rimutaka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) lateumbilicata	2	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	55	-	-	2	-	-	-	-	4
Laoma (Punctum) n.sp. 1	-	-	-	-	-	5	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) n.sp. 5	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) n.sp. 6	-	18	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Laoma (Punctum) n.sp. 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) n.sp. 8	-	-	4	2	1	2	-	-	-	1	-	6	-	-	1	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) n.sp. 17	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) arewa	-	-	16	4	12	7	-	-	3	2	3	8	6	-	8	-	2	-	1	-
Laoma (Punctum) n.sp. 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) n.sp. 32	-	2	3	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) n.sp. 43	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laoma (Punctum) n.sp. 55	1	34	2	2	3	2	1	-	4	-	8	25	-	-	3	-	-	-	-	-
Rhytida greenwoodi	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Rhytida dunniiae	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delos coresia	3	-	9	6	5	5	13	-	-	2	-	2	5	-	-	6	-	1	11	7
Delos cf. coresia	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delos jeffreysiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Hydrocena purchasi	-	10	50	9	40	-	-	-	2	7	13	1	-	-	10	3	-	-	-	-
Cytora hedleyi	5	6	-	-	-	3	-	6	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cytora torquilla	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-

Appendix 4: Species lists of sites with secure reserve status and largely unmodified snail fauna

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Cytora cytora</i>	-	6	3	-	-	17	2	4	2	5	1	1	6	-	-	5	4	-	-	2
<i>Cytora septentrionale</i>	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Cytora chiltoni</i>	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Liarea egea</i>	-	10	6	16	9	25	2	4	13	4	3	11	10	-	4	6	42	44	38	50
<i>Liarea hochstetteri carinella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lamellidea novoseelandica</i>	13	14	3	-	2	18	11	30	1	5	10	21	-	-	16	5	3	1	1	-
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cochlicopa lubrica</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
<i>Oxychilus cellarius</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL (Subsamples)</b>	18	33	26	26	21	53	26	25	29	30	22	42	24	6	42	18	19	13	17	19
<b>TOTAL</b>	18	33	37			53	26	50				49		51			38			

Appendix 4: Species lists of sites with secure reserve status and largely unmodified snail fauna

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Phenacharopa pseudanguicula	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	1	-	1
Paracharopa fuscosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Charopa coma	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Charopa montivaga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Charopa pilsbryi	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-
Paracharopa chrysaugaia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Chaureopa hazelwoodi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chaureopa titrangiensis	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Chaureopa microumbilicata	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geminoropa cf. cookiana	-	4	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Discocharopa eta	-	4	1	4	13	3	15	10	-	4	16	6	50+	3
Mocella n.sp. 3	1	-	2	-	-	8	3	12	-	-	6	4	1	16
Mocella sp.4	-	-	2	-	-	2	6	2	-	-	1	-	-	2
Huonodon hectori	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Huonodon pseudoleiodon	-	-	1	-	3	18	-	2	-	-	3	8	5	2
Cavellia buccinella	-	-	1	-	30	1	5	-	-	1	1	1	2	-
Cavellia roseveari	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Fectola infecta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
Fectola unidentata	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	1	-
Fectola mira	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flammocharopa costulata	-	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	1	-
Flammocharopa cf. costulata (a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Therasiella celinde	1	11	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	1	-
Therasiella tamora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Therasiella serrata	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Therasiella neozelanica	-	1	-	-	-	-	2	5	-	-	1	7	2	-
Therasiella cf. neozelanica	-	-	-	-	6	20	7	1	-	-	-	-	1	17
Flammulina cornea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flammulina feredayi	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	4
Flammulina perdita	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	5	10	-
Flammulina chiron	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Flammulina crebriflammis	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Suteria ide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thalassohelix ziczag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Allodiscus dimorphus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Allodiscus planulatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Allodiscus urquharti	-	-	-	-	-	-	10	1	-	-	-	-	-	1
Allodiscus miranda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Phenacohelix giveni	-	-	3	-	-	-	5	9	-	1	-	-	16	-
Phenacohelix pilula	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
Therasia decudua	-	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	2	-	-
Serpho kivi	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-





Appendix 4: Species lists of sites with secure reserve status and largely unmodified snail fauna

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
<i>Cytora cytora</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	10
<i>Cytora septentrionale</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Cytora chiltoni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Liarea egea</i>	1	-	3	1	3	11	5	-	-	2	10	11	8	33
<i>Liarea hochstetteri carinella</i>	-	1	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
<i>Lamellidea novoseelandica</i>	-	1	3	1	16	-	50	14	7	-	-	6	50+	1
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cochlicopa lubrica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-
<i>Oxychilus cellarius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	*	-
<b>TOTAL (Subsamples)</b>	9	21	18	8	21	15	34	24	4	11	21	19	26	25
<b>TOTAL</b>	38			44				24	4	34			26	25

Appendix 5: Species lists of sites with reserve status and modified snail fauna (mainly old farm lots)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<i>Phenacharopa pseudanguicula</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-
<i>Paracharopa fuscata</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Egestula egesta</i>	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Charopa coma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Charopa pilsbryi</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
<i>Paracharopa chrysaugia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Geminoropa cf. cookiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	1	-	-	-
<i>Discocharopa eta</i>	-	15	-	20	50+	8	3	24	27	50	33	9	-	2	10	33	2	2	2	-	3	-	-
<i>Climocella akarana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Climocella kaitaka</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	9	-	3	1	-	-	-	6	-	1
<i>Huonodon hectori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	6	-	-	-	-	-	-	-
<i>Huonodon pseudoleiodon</i>	-	1	1	1	-	4	-	-	-	-	-	11	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-
<i>Cavellia buccinella</i>	-	1	-	10	4	-	-	-	11	3	11	1	-	4	3	10	5	2	-	-	-	-	2
<i>Fectola infecta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fectola unidentata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>Fectola mira</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Flammocharopa costulata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-
<i>Therasiella celinde</i>	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Therasiella tamora</i>	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	6	-	-	-
<i>Therasiella neozelanica</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	2	-	9	2	7	-	2	-	-	-
<i>Therasiella cf. neozelanica</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Flammulina perdita</i>	-	-	-	3	-	-	-	-	4	-	2	-	-	3	1	1	1	4	6	15	4	1	-
<i>Flammulina chiron</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
<i>Suteria ide</i>	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thalassohelix ziczag</i>	-	-	-	-	-	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-
<i>Allodiscus urquharti</i>	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-
<i>Phenacohelix giveni</i>	-	-	-	-	2	2	-	7	3	8	2	4	6	2	7	5	-	8	-	-	16	-	8
<i>Phenacohelix pilula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Phenacohelix cf. pilula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Therasia decidua</i>	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	1	2	1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
<i>Serpho kivi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	2	-	-	-
<i>Laoma marina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
<i>Laoma cf. marina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
<i>Laoma cf. marina (a)</i>	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Laoma poecilosticta</i>	-	-	-	9	-	1	-	-	-	11	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Laoma leimonias</i>	-	2	1	-	-	-	-	-	8	2	-	-	-	5	-	-	4	4	-	7	-	-	-
<i>Laoma ariel</i>	-	-	1	5	-	-	1	-	-	2	4	-	-	14	-	-	-	3	-	6	41	1	1
<i>Laoma cf. ariel</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Laoma conella</i>	-	-	1	1	8	-	-	10	12	-	1	4	-	-	7	2	1	-	1	-	-	-	-
<i>Laoma erigone</i>	-	-	-	3	-	5	-	9	2	23	-	-	-	1	2	1	-	-	-	2	2	-	3
<i>Laoma fulgurata</i>	-	-	-	18	-	2	-	-	-	-	10	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-
<i>Laoma lucida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Laoma (Punctum) jungermanniae</i>	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	1	-	-	-	-
<i>Laoma (Punctum) miserabilis</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Laoma (Punctum) serratocostata</i>	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-