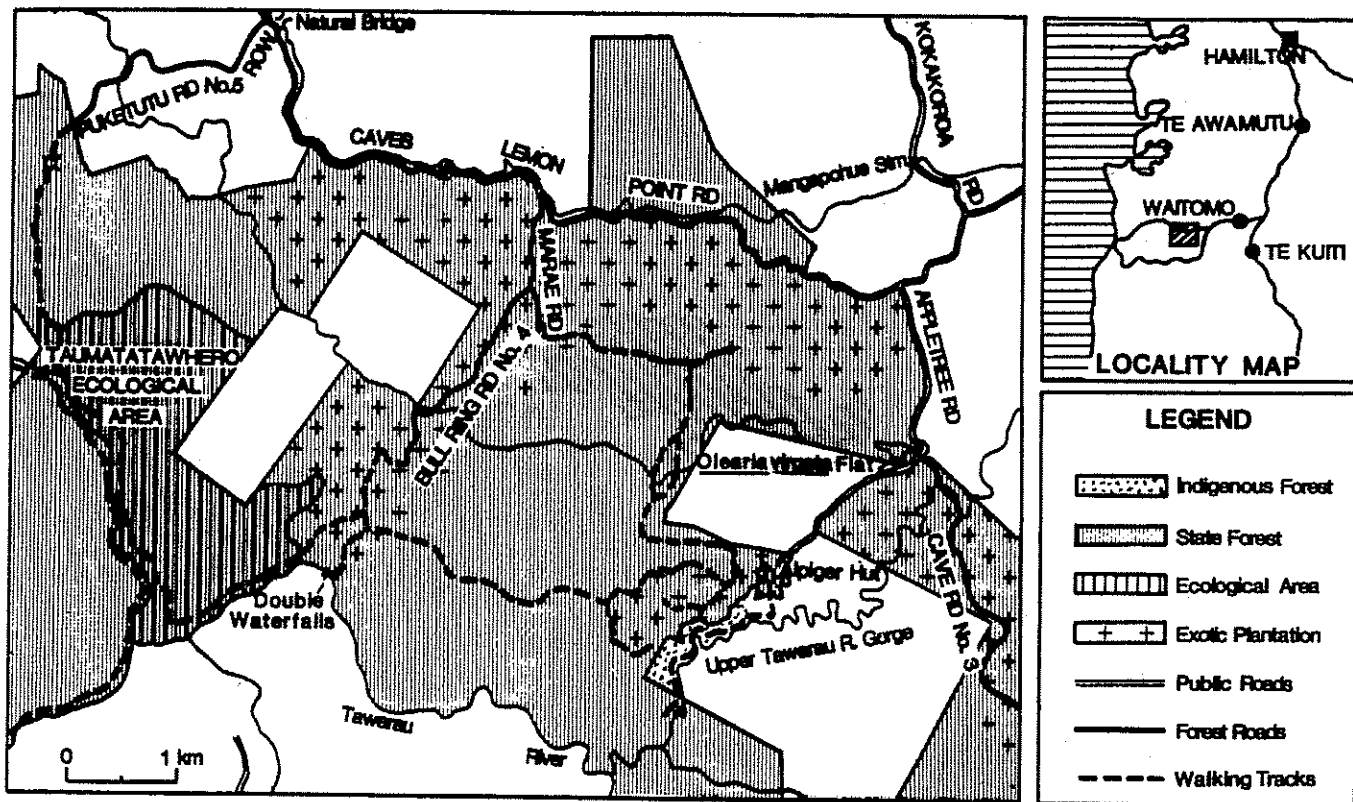


INDIGENOUS HIGHER PLANTS (PSILOPSIDS, LYCOPODS, FERNS, GYMNOSPERMS, FLOWERING PLANTS) OF TAWARAU STATE FOREST AND OF ADJACENT LANDS AROUND GORGE† OF UPPER TAWARAU RIVER, 400-1300FT/120-390M

C.C. Ogla, Department of Conservation, Wanganui;
A.P. Druce, Wellington; Aug. 1991 (revised July 1992)

(Originally published in Bull. Wellington Bot. Soc. 1987)

Based on visits 1980, 1981, 1984



Some geographic features and the location of Tawarau State Forest and surrounding land.

† Grid ref. NZMS 1 N32 47-83-

1. Species seen in forest of gorge of the Upper Tawarau R.
2. Species seen on flat of *Olearia virgata* crossed by Appletree Rd.
3. Species seen in forest of Taumatatawhere Ecological Area.
4. Additional species seen elsewhere. Species not seen by C.C.O. or A.P.D. are indicated by placing the recorder's name in brackets, e.g. *Syzygium maire* (J.L. Nicholls).
Specimens collected by C.C.O. and A.P.D. for the herbarium of Botany Division, DSIR, are indicated by CHR numbers. Others collected by P.J. Bellingham and E.K. Cameron for the herbarium of University of Auckland are indicated by AKU numbers.

(j) only juvenile plant(s) seen.

	1	2	3	4
GYMNOSPERMS				
<i>Dacrycarpus dacrydioides</i>	x	(j)	x	
<i>Dacrydium cupressinum</i> (rimu)	x		x	
<i>Phyllocladus trichomanoides</i> var. <i>trichomanoides</i> (tanokaha)	x	(j)		
<i>Podocarpus cunninghamii</i>	x	(j)		
<i>Prumnopitys ferruginea</i> (miro)	x		x	
<i>P. taxifolia</i> (matai)	x	(j)	x	
DICOT TREES AND SHRUBS				
<i>Alseuosmia macrophylla</i>	x		x	
<i>Aristotelia serrata</i>	x		x	
<i>Beilschmiedia tawa</i> (tawa)	(j)		x	
<i>Brachyglottis repanda</i> s.s.	x		x	
<i>Carpodetus serratus</i>	x		x	
<i>Coprosma grandifolia</i>	x		x	
<i>C. lucida</i> s.s. (syn. <i>C. australis</i>)	x	x	x	
<i>C. propinqua</i> ssp. <i>propinqua</i>	x	x		
<i>C. rhamnoides</i> (ssp. <i>rhamnoides</i>)	x	x	x	
<i>C. robusta</i>	x	x	x	
<i>C. rotundifolia</i>	x			
<i>C. tenuicaulis</i> (CHR 371314)	x	x		
<i>C. tenuifolia</i>	x	x		
<i>C. sp.</i> (unnamed; included in <i>C. parviflora</i> by Allan 1960).				x
<i>C. propinqua</i> x <i>C. robusta</i>	x	x	x	
<i>Coriaria arborea</i>	x			
<i>Dracophyllum strictum</i>	x			
<i>Elaeocarpus dentatus</i> (hinau)	(j)		x	
<i>E. hookerianus</i>	x		x	
<i>Fuchsia excorticata</i> (tree fuchsia)	x	x		
<i>F. excorticata</i> x <i>F. perscandens</i>	x			
<i>Gaultheria antipoda</i>	x	x	x	
<i>G. paniculata</i>			x	
<i>G. antipoda</i> x <i>G. paniculata</i>			x	
<i>Geniostoma rupestre</i> var. <i>rupestre</i>			x	
<i>Griselinia littoralis</i> (broadleaf)	x	(j)	x	
<i>G. lucida</i>			x	
<i>Hebe stricta</i> var. <i>stricta</i>	x	x		
<i>Hedycarya arborea</i>			x	
<i>Hoheria populnea</i> var. <i>lanceolata</i>	x		x	
<i>Ixerba brexioides</i> (CHR 394323)				(j)
<i>Knightia excelsa</i>	x		x	
<i>Kunzea ericoides</i>	x		x	
<i>Laurelia novae-zelandiae</i> (pukatea)			x	
<i>Leptospermum scoparium</i> (manuka)	x	x	x	
<i>Leucopogon fasciculatus</i>	x		x	
<i>L. fraseri</i> s.s.		x		
<i>Litsea calicaris</i>			x	
<i>Lophomyrtus bullata</i>	x		x	
<i>Melicope simplex</i>	x			
<i>Melicytus lanceolatus</i>	x			
<i>M. ramiflorus</i>			x	
<i>Metrosideros robusta</i> (northern rata)			x	
<i>Myrsine australis</i>	x		x	
<i>M. salicina</i>	x		x	
<i>Neomyrtus pedunculata</i>	x		x	
<i>Nestegis cunninghamii</i> (black maire)			x	
<i>N. lanceolata</i>	x		x	
<i>N. montana</i>	x		x	
<i>Olearia rani</i>	x		x	
<i>O. townsonii</i> (incl. <i>O. furfuracea</i> var. <i>rubicunda</i> and <i>O. thomsonii</i>) (AKU 17923)	x			
<i>O. virgata</i> var. (leaves smaller than in var. <i>virgata</i>) (AKU 17949)	x	x		
<i>Paratropis microplyta</i>			x	
<i>Pennantia corymbosa</i>	x		x	
<i>Peraxilla tetrapetala</i>				x
<i>Pimelea prostrata</i> s.s.		x		
<i>Pittosporum cornifolium</i>			x	
<i>P. tenuifolium</i> (incl. <i>P. colensoi</i>)	x	(j)		
<i>Plagianthus regius</i> var. <i>regius</i> (P.J. Bellingham and E.K. Cameron)	x			
<i>Pomaderris ericifolia</i>		x		
<i>Pseudopanax anomalus</i>	x	x	x	
<i>P. arboreus</i> var. <i>arboreus</i>	x		x	
<i>P. crassifolius</i>	x	(j)	x	
<i>P. edgerleyi</i>			x	
<i>P. laetus</i>	x		x	

✓ s.s.
✓ hallii

✓ (incl. *C. polymorpha*)

✓ *ligustifolium*

✓ agg.

✓ var.

✓ ssp. *tenuiflorus*

✓ var. *colorata*

✓ *Strobilus heterophyllus*

	1	2	3	4
<i>P. simplex</i> (incl. <i>P.s.</i> var. <i>sinclairii</i>) (P.J. Bellingham and E.K. Cameron) (AKU 17945)				x
<i>Pseudowintera axillaris</i>			x	
<i>P. colorata</i>	x		x	
<i>Quintinia serrata</i> (incl. <i>Q. acutifolia</i> and <i>Q. elliptica</i>)	x		x	
<i>Rhabdothamnus solandri</i> (AKU 17937)	x		x	
<i>Schefflera digitata</i>	x		x	
<i>Solanum aviculare</i> var. <i>aviculare</i>				x
<i>Syzygium maire</i> (J.L. Nicholls, at N82 398803)				x
<i>Weinmannia racemosa</i> ssp. <i>racemosa</i> (kamahi)	x		x	

DICOT LIANES

<i>Clematis foetida</i>	x		x	
<i>C. forsteri</i> (AKU 17956)	x	x		
<i>C. paniculata</i>	x	x	x	
<i>C. quadribracteolata</i> (CHR 394329)		x		
<i>Metrosideros colensoi</i> (AKU 17938)	x		x	
<i>M. diffusa</i>			x	
<i>M. fulgens</i>			x	
<i>M. perforata</i>	x		x	
<i>Muehlenbeckia australis</i>	x		x	
<i>Parsonsia capsularis</i>	x			
<i>Passiflora tetrandra</i> (NZ passion vine)			x	
<i>Rubus australis</i>	x		x	
<i>R. cissoides</i>	x		x	

^ var.

DICOT HERBS

<i>Acaena anserinifolia</i>	x	x	x	
<i>Callitriche muelleri</i>				x
<i>Cardamine</i> sp. (i) (<i>C. debilis</i> agg: Long Style of Pritchard 1957)	x			x
<i>C.</i> sp. (ii) (<i>C. debilis</i> agg: Glossy Leaf of Prichard 1957)	x			
<i>Celmisia gracilentia</i> var. (AKU 17922, CHR 394327)			x	
<i>Centella uniflora</i>			x	
<i>Craspedia minor</i> var. <i>minor</i> (incl. <i>C. major</i>) (CHR 371329)	x			
<i>Drosera binata</i>			x	
<i>D. peltata</i> ssp. <i>auriculata</i>			x	
<i>D. spathulata</i> (AKU 17947)				x
<i>Elatostema rugosum</i>	x		x	
<i>Epilobium insulare</i>		x		
<i>E. nerteroides</i>	x			
<i>E. nummulariifolium</i>				x
<i>E. pedunculare</i> (AKU 17940)	x	x	x	
<i>E. pubens</i> (AKU 17843)	x			
<i>E. rotundifolium</i>	x	x	x	
<i>Galium propinquum</i>			x	
<i>G. trilobum</i>				x
<i>Geranium (microphyllum)</i>			x	
<i>G. potentilloides</i> var. <i>potentilloides</i> (CHR 394330)			x	
<i>Gnaphalium gymnocephalum</i> (CHR 371311)	x			x
<i>G. kerriense</i>	x			
<i>G. limosum</i> (AKU 17931)	x	x		
<i>G. sphaericum</i>				x
<i>Gonocarpus aggregatus</i>			x	
<i>G. incanus</i> (incl. <i>G. montanus</i>)			x	x
<i>G. micranthus</i> ssp. <i>micranthus</i>			x	
<i>Gunnera monoica</i>	x		x	
<i>Haloragis erecta</i> ssp. <i>erecta</i>	x			
<i>Helichrysum filicaule</i>			x	
<i>Hydrocotyle dissecta</i>	x			
<i>H. elongata</i>	x		x	
<i>H. heteromeria</i>	x		x	
<i>H. microphylla</i> (AKU 18305)	x			
<i>H. moschata</i>	x	x	x	
<i>Hypericum japonicum</i> agg.				x
<i>Lagenifera pumila</i>	x	x	x	
<i>Myosotis forsteri</i> (AKU 17930)	x	x		
<i>Nertera depressa</i> (incl. <i>N. cunninghamii</i>)	x			
<i>N. dichondrifolia</i> s.s. (CHR 371315, 394322)				x
<i>N.</i> sp (unnamed; aff. <i>N. dichondrifolia</i>) (CHR 394326)	x	x		
<i>Oxalis exilis</i>	x			
<i>O. magellanica</i>	x			
<i>Parahebe (caerulescens)</i> ssp. <i>diffusa</i> (AKU 17936)	x		x	
<i>Peperomia urvilleana</i>				x
<i>Plantago raoulii</i>	x			
<i>Pratia angulata</i>	x		x	
<i>Pseudognaphalium</i> sp. (<i>P. luteoalbum</i> agg.)				x
<i>Ranunculus</i> sp. (unnamed; <i>R. hirtus</i> auct.)	x	x	x	
<i>Schizella trifoliolata</i>	x			
<i>Senecio minimus</i>	x	x	x	
<i>S. rufiglandulosus</i> var. <i>rufiglandulosus</i> (AKU 17935)	x	x		
<i>Stellaria decipiens</i> (incl. <i>S. minima</i> and <i>S. parviflora</i>)	x			
<i>Urtica incisa</i>	x		x	
<i>Viola filicaulis</i>	x	x		

^ ssp.

^ sp (unnamed; aff. G.

^ *Anaphalis kateansis*
^ s.s.

^ sp. (cf. *G. incanus* and *G. montanus*)

^ *diffusa*

^ agg.

^ unnamed; aff.

^ *reflexus*

SEDGES

	1	2	3	4
<i>Baumea rubiginosa</i>		x		
<i>B. tenax</i>		x		
<i>B. teretifolia</i>				x
<i>Carex breviculmis</i>				x
<i>C. dissita</i>	x	x	x	
<i>C. forsteri</i>	x		x	
<i>C. geminata</i> s.s.	x	x		
<i>C. lessoniana</i>	x			
<i>C. maorica</i> (AKU 17953)		x		
<i>C. secta</i> s.s. (AKU 17934)	x	x		
<i>C. solandri</i>	x			
<i>C. sinclairii</i> (CHR 394324, AKU 17950)		x		
<i>C. testacea</i> s.s.		x		
<i>C. virgata</i>	x	x		
<i>Eleocharis acuta</i>		x		
<i>Gahnia pauciflora</i>	x		x	
<i>G. setifolia</i>	x			
<i>G. xanthocarpa</i>				x
<i>Isolepis pottsii</i>	x	x		
<i>I. reticularis</i>	x		x	
<i>Lepidosperma australe</i>		x		
<i>Machaerina sinclairii</i>				x
<i>Morelotia affinis</i>	x			
<i>Schoenus maschalinus</i>	x			
<i>Uncinia banksii</i>	x			
<i>U. distans</i> (AKU 17925)	x			
<i>U. ferruginea</i> (AKU 17929)	x		x	
<i>U. gracilentia</i>	x			
<i>U. laxiflora</i> (CHR 394320)		x		
<i>U. rubra</i> (CHR 394321)		x		
<i>U. uncinata</i>	x		x	
<i>U. zotovii</i>	x		x	
<i>U. sp.</i> (unnamed; <i>U. affinis</i> auct.)		x		

1 s.s.

RUSHES

<i>J. gregiflorus</i>	x			
<i>J. pallidus</i>				x
<i>J. planifolius</i>				x
<i>J. sarophorus</i>	x			x
<i>Luzula picta</i> s.s. (AKU 17941)	x	x		
<i>L. subclavata</i> (CHR 391312, AKU 17927)	x	x	x	
<i>L. picta</i> x <i>L. subclavata</i>	x	x		

GRASSES

<i>Cortaderia fulvida</i>	x	x		
<i>Deyeuxia avenoides</i> (incl. <i>D.a. var. brachyantha</i>)		x		
<i>D. sp.</i> (<i>D. quadriseta</i> agg.)				x
<i>Elymus narduroides</i>	x			
<i>Hierochloa redolens</i> (AKU 17951)	x	x		
<i>Microlaena avenacea</i>	x	x	x	
<i>M. stipoides</i>	x	x		
<i>Poa anceps</i> var. <i>anceps</i> (CHR 394331, AKU 17932, 17948, 17952)	x	x		
<i>P. pusilla</i> (CHR 394332)	x	x		
<i>Rytidosperma gracile</i>	x	x		

1 ssp.

ORCHIDS

<i>Acianthus sinclairii</i>				x
<i>Bulbophyllum pygmaeum</i>				x
<i>Caladenia carnea</i> var. <i>minor</i>	x	x	x	
<i>Chiloglottis cornuta</i>	x	x		
<i>Corybas acuminatus</i>				x
<i>C. macranthus</i> (P.J. Bellingham and E.K. Cameron) (AKU 17946)		x		
<i>C. oblongus</i>	x	x		
<i>C. rivularis</i> (AKU 17928)	x	x		
<i>C. trilobus</i> s.s.	x			
<i>Dendrobium cunninghamii</i>			x	
<i>Drymoanthus adversus</i>			x	
<i>Earina autumnalis</i>			x	
<i>E. mucronata</i>	x		x	
<i>Gastrodia cunninghamii</i>	x		x	
<i>Microtis unifolia</i>				
<i>Orthoceras strictum</i>		x		
<i>Prasophyllum colensoi</i> (CHR 394328)		x		
<i>Pterostylis alobula</i>				
<i>P. banksii</i> var. <i>banksii</i> (AKU 17955)	x		x	
<i>P. banksii</i> (var. <i>patens</i> ?)		x		
<i>P. graminea</i>	x	x		
<i>P. trullifolia</i> (E.K. Cameron at N82 465813)				x
<i>Thelymitra longifolia</i>	x	x		
<i>T. sp.</i> (cf. <i>T. pauciflora</i>)		x		

1 agg.

1 s.s.

1 novae-zeelandiae

	1	2	3	4
OTHER MONOCOTS (OTHER THAN SEDGES, RUSHES, GRASSES, ORCHIDS)				
<i>Arthropodium candidum</i> (AKU 17926)	x			
<i>Astelia fragrans</i>	x		x	
<i>A. grandis</i>	x	x		
<i>A. solandri</i>			x	
<i>Collospermum hastatum</i>			x	
<i>C. microspermum</i>	x		x	
<i>Cordyline australis</i>		(j)		
<i>C. banksii</i>	x		x	
<i>C. indivisa</i>	x			
<i>Dianella nigra</i>	x	x	x	
<i>Freycinetia baueriana</i> ssp. <i>banksii</i>			x	
<i>Lemna</i> sp. (<i>L. minor</i> auct.)				x
<i>Libertia grandiflora</i> (P.J. Bellingham and E.K. Cameron)	x			
<i>L. pulchella</i>	x			
<i>Phormium</i> sp.				x
<i>Potamogeton suboblongus</i>	x			
<i>Rhopalostylis sapida</i>			x	
<i>Ripogonum scandens</i>			x	
<i>Typha orientalis</i> (P.J. Bellingham and E.K. Cameron)		x		
LYCOPODS				
<i>Lycopodium australianum</i> (CHR 394325)		x		
<i>L. cernuum</i>				x
<i>L. deuterodensum</i>	x		x	
<i>L. fastigiatum</i>		x		
<i>L. laterale</i>				x
<i>L. scariosum</i>		x		
<i>L. varium</i> (incl. <i>L. billardierei</i> and <i>L. novae-zelandicum</i>)	x		x	
<i>L. volubile</i>	x	x	x	
PSILOPSIDS				
<i>Tmesipteris elongata</i> (incl. <i>T.e.</i> ssp. <i>robusta</i>)	x		x	
<i>T. tannensis</i>			x	
FERNS				
<i>Adiantum cunninghamii</i>	x		x	
<i>Anarthropteris lanceolata</i>			x	
<i>Asplenium bulbiferum</i>	x		x	
<i>A. flaccidum</i>	x		x	
<i>A. gracillimum</i>	x			
<i>A. hookerianum</i>			x	
<i>A. lamprophyllum</i>			x	
<i>A. oblongifolium</i>			x	
<i>A. polyodon</i>	x		x	
<i>Blechnum chambersii</i>	x		x	
<i>B. colensoi</i>	x		x	
<i>B. discolor</i>	x		x	
<i>B. filiforme</i>			x	
<i>B. fluviatile</i>	x		x	
<i>B. membranaceum</i>	x		x	
<i>B. minus</i>		x		
<i>B. nigrum</i>				x
<i>B. penna-marina</i>	x	x		
<i>B. vulcanicum</i>	x	x	x	
<i>B. sp.</i> (i) (unnamed; in <i>B. capense</i> agg.: common lowland sp. with proximal pinnae progressively shorter)	x		x	
<i>B. sp.</i> (ii) (unnamed; in <i>B. capense</i> agg.: cliff sp. with proximal pinnae the longest - The Green Bay Species of Crookes and Dobbie, 1963) (CHR 371320)	x		x	
<i>Botrychium australe</i>		x		
<i>B. biforme</i>	x			
<i>Cardiomanes reniforme</i>	x		x	
<i>Ctenopteris heterophylla</i>	x	x	x	
<i>Cyathea cunninghamii</i> (AKU 17944, 17957)			x	
<i>C. dealbata</i>			x	
<i>C. medullaris</i>			x	
<i>C. smithii</i>	x		x	
<i>Dicksonia fibrosa</i>	x		x	
<i>D. squarrosa</i>	x		x	
<i>Diplazium australe</i>	x		x	
<i>Gleichenia dicarpa</i>		x		
<i>G. microphylla</i>				x
<i>Grammitis billardierei</i>	x			
<i>G. pseudociliata</i> (CHR 371335)	x			
<i>Histiopteris incisa</i>	x	x	x	
<i>Hymenophyllum armstrongii</i> (CHR 371331)	x		x	
<i>H. demissum</i>	x		x	
<i>H. dilatatum</i>	x		x	
<i>H. ferrugineum</i>			x	
<i>H. flabellatum</i>	x		x	
<i>H. flexuosum</i>	x		x	

agg.

Trichomanes

	1	2	3	4
<i>H. multifidum</i>	x	x	x	
<i>H. pulcherrimum</i>	x			
<i>H. rarum</i>	x		x	
<i>H. revolutum</i>	x		x	
<i>H. sanguinolentum</i> (x	x	x	
<i>H. scabrum</i>			x	
<i>Hypolepis ambigua</i>	x		x	
<i>H. distans</i> (E.K. Cameron)				x
<i>H. lactea</i>			x	
<i>H. rufobarbata</i>	x		x	
<i>Lastreopsis glabella</i>			x	
<i>L. hispida</i>			x	
<i>Leptolepia novae-zelandiae</i>			x	
<i>Leptopteris hymenophylloides</i>	x		x	
<i>L. superba</i>	x			
<i>L. hymenophylloides</i> x <i>L. superba</i>	x			
<i>Lindsaea trichomanoides</i>			x	
<i>Lygodium articulatum</i>			x	
<i>Paesia scaberula</i>	x		x	
<i>Phymatosorus diversifolius</i>	x		x	
<i>P. scandens</i> (x	
<i>Pneumatopteris pennigera</i>	x		x	
<i>Polystichum richardii</i>	x		x	
<i>P. silvaticum</i>	x		x	
<i>P. vestitum</i>	x	x		
<i>Pteridium esculentum</i>	x		x	
<i>Pteris pendula</i> (<i>P. macilenta</i> auct.)	x	x		
<i>P. tremula</i>			x	
<i>Pyrrhosia carpon</i>			x	x
<i>Rumohra adiantiformis</i>			x	
<i>Schizaea bifida</i> (CHR 37)			x	
<i>S. fistulosa</i> (CHR 37)				x
<i>Sticherus cunninghamii</i>				x
<i>Trichomanes</i>				x
<i>T. elatum</i>				x
<i>T. ...</i>				x

l. agg.

l. pustulatus

l. kaleagnifolia

Cult. N.Z. Plants
 Above New Zealand
 Cross Potton
 Manichoshaki Duff

Allan, H. +
 Wellington

Creeks, M.; +
 and Tom

Ogle, C.C.; D.M.C.
 Tawarau Fox

Sec. 43: 13-26.
 Pritchard, G.G. 195

of *Cardamine* L.
 75-89.

Ed. Div. Photocopies

Large envelopes.

Small Kodakase

"Sent 5/6"

By
 12/18/51
 \$150

x 135

ernment Printer,

. Whitcombe

parts of
 Wellington bet.

on species
 Key Soc. N.Z. 85: